٧٩ الماب المامس في الموض ويسان البحر ٨١ سانالعسعص والحرقفة ٨٥ الساب السادس في الاعتساط لوسوة اوالبطنية وسان الورار والف ٨٧ يانالياق ٨٩ سان الشظمة والرضفة . 4 يانالقدم المؤخر والعرفون والعظ الرمفية ٩٢ يسان المدفع وعظمام المدمع التلاثة المدكورة و سانالالورونوعظمه op بانالاكليل اجالاوعلمه تعصيلاويهان القدم ٩٦ فصل فى الاعضاء المقدمة اوالصدرية ويسان المكب والكتف ٩٧ سانالعضد ٩٨ يبانعلم العصد ٩٩ سانالساعدوالمرفق ١٠٠ فصل في القدم المقدمة وسان الركبة ١٠١ سان العقام المشطسة ١٠٢ بمان الدفع فصل فقسم الاصابع بابق ذكر العضلات المعشالاول فالتكارعا بالا المعث الشانى في ذكر العضلات تفسيلا فصل في عضلات المذع سان أ المضار التي تحت الحلد ٠٠١ سانالعضارالق تعت الماداله تصفالصدروالدون ١٠٧ سان العضلة الرقبية الي تحت الخلد المسماة بالعضلة الخلدية ١٠١ سان العضلة الوجهية التي تحت الحاد ١٠٩ عسل في عضلات العمود الفقرى وسان عضلات الرقية 11 سان العضلة الرقسة الانرمية والرقسة الني قفت المنكب والرقنعة المله

١١١ يبان العضلة القصيدة التي تعت النكب والتلهزية الحلية ١١ جانالعضاة الفلهرية القفوية والطويلة المحورية القفوية ١١٣ ؛ سان العضلة القصيرة الحورية القفوية والعشلة الصسفيرة الفهقية القفوية والمضلة الحورية المهقمة والمهقمة المامة بيان العضلة القلهرية الشوكية وصل في العضلات التي من الرقية ١١١ فسل فالعضلات القصدة الرقسة سان العشاد الحلمة العندمة والقصدة الفكمة سان العنداد الامية الى تحت ألكتف فسل في العند لذالقصما الامية والعشلة القصية الدرقية وسان القصية التي تحت المؤسر سان العدلة الذالبة التي تحت القضاوالابرية والضلعية القصية ١٢١ سان العضلة الذالمة التي تحت الصدر ١٢٤ فصل فعشلات الملهر والشلن ١٢٥ يسان العضلة الملهرية الهرمية والتي قعت الكتف والعضدية ١٢٦ سان العضلة المرقضة الشوكمة ١٢٧ يسان العندلة الشوكمة المستعرضة فسلفذكرالعضلات التيمن المتوات الشوكية ١٣٠ فصل في العضلات التي تحت القبلن والتي تحث القبلن المحتضة بالمدور الكبروا لحرففية التيله يبان العضلة التي قت القبلن المتصة بالعبائة والجزية الضلعية ١٣٢ يبان العضلات التي من المتوات المستعرضة القطنمة فسل فيءسلات الصدروالبطن سانء شلات القطن الضاعية التي

> الصدريسان القصية الوترية العريضة سان العشادة القصدة العشدية والقصيد التي الدور الصغين

> > ١٣٤ سان العضلة القصمة الكنفية

ه ١٣٥ مسل في عد الات الصاوع والعصلة التي عت الكنف والعصلة البلهربه الصلحيه

وعء سادالعصماء القطسة الصلعية وسادالعصل العصية الصلعية وور سادالعملة الملعبة التمسة

٨ ٢ ، همل في العملاب التي س الصادع الوحشية والاسية والعملات الصلعبة المسيعرصة وجوو سالمصلات الصلعة العصمة

ا ١٤١ مان عسله الحاسالماس عدا صلى مسلات الطي

110 سان العصل القطسة العلسة ١٤٧ عصل ف عسلاب الرأس وسال العصله الصدعة الادسة المساهرة والروحيه الادسه والكمية الادسة ١٤٨ سأدالعمل الرحيم الادب والعميل الرمية الادبية المدينة والعسداه الرقسيه الادسيه الساطسة والسلاعيسه الادمية المساخسة والعسل العرسة الادسه الطاهره 189 ساله العصل الرسمة الادسة الساطعة وسال الحله الادسه 10 عمل عملات الاحماد والعيش وسأن الخياجمة الير الاجمان 101 سال العمل المهدة الحاحية والحاحبة المصدة العدلات المداني لعي

١٥٢ ساد العصله الكسيره المندرود والصعيرة المعرود والمستعيد الدير أ ١٥٢ صلى عصلات الميسوم والعصلة الروحيسة الشعوية والدمعية السعودة

ع ع ع السال السالة السالم المسالم المس 112 سال العمل الحرقعيه البطية والعصل القصية العاسة

عيميقة ١٥١ بيان الفضلة السخفية الشفوية والشفوية الانفية والشفوية الفكية ١٥٥ بسان العندسلة الكبسيرة الانفية الفكية والسخسيرة الانفية العكمية والانفية المستعرضة والفكية الشفوية والذقنية الشفوية ١٥٦ بسان العندة الشفوية ١٥٨ مصل في العندلات الفكيسة الصدغية والعنسلة الصدغية الفكية

 ١٩٨ فصل في المضلات الفريسة الصدغية والمفسلة الصدغية الفكية والزوجية الفكية ١٥٩ بيان المضلة الوتدية الفكية والإبرية الفكية ١٦١ فصل في المضلات التي بين الفكية ويبيان عضلات اللسان والمضلة إ

١٦١ وصل في المصلات التي بين العلمة وبينان عضالات السمان والعشالة القريمة اللسمانية
 ١٦٢ وَسِمَان العشارة الذفقية اللسمانية والعضارة اللسمانية
 ١٦٢ فصل في العضلات الاحمية وبيان العضارة الدسرسية الاحمية
 ١٦٢ وسيان العضارة الذفقية اللاحمية والعضارة الكسمية القرئمة اللاحمية

١٦٢ فصل في العضلات اللاهية وبيان العضلة المدرسية اللاهية
 ١٦٢ بيمان العضلة الذافقية اللاهية والعضلة الكرسيرة القرئية اللاهية والسغيرة القرئية اللاهية والسغيرة القرئية اللاهية
 ١٠ فسل في عضلات الحضورة وبيان العشلة المنساحية المخضورية والقرئية المخضورية

المنجرية المنجرية المستالخير به والعنسلية التركيبية الجنجرية والعضلة المنطقة المنجودية العضلة المنطقة المنجودية العضلة المنجودية والعضلة المنجودية العندية المنجودية المنجودية والمنطقة المنجودية والمنافية والمنطقة القمعية المنجودية والمنافية والمنطقة القمعية مناف المنظة وسيان عشكات سقف المنظة وسيان

المؤسرة والمانية والترسية القدمية والقدعية . ١٦٧ سان العضلة اللامية اللهوية فصل في عشكات مقف الملق وسان المدندة الابرية اللهوية . العشارة الابرية اللهوية . ١٦٢٨ سان العشارة اللهوية . ١٦٩ فصل في عنسالات الحوض وسان عشالات العصوس والعربة .

المصعفسة العلساوالسفا والسائدة

٧٠. سان العضلة الوركمة العصفصية قصل في عضلات العمان ١٧ مان العضلة التي تلبق الدبروتيذبه والعضلة الوركيدة الدبرية والوركسة التي العمان ا٧١ فسل في عضلات اعساء السامل التي الذكوروبيان العضار الوركية التي فيرى المول والتعانية التي له ع٧٢ سان العضلة الوركمة التي تحت القضم فصل في عضلات التشاسل التي للامات وسان العشادة الوركسة المنظرمة ١٧٥ وصل في عضلات الاعتساء المرتورسان عشلات الوراز والعيدا ١٧٢ مان عضه لات الكفل والعصابة الوسطى الحرقفية المدورية والعضلة ألكسوة الموقفية المدورية ١٧٤ سان العضلة السغيرة الحرقفة المدورية ١٧٦ حسل ف عشلات وصَّفة الفيندُ سيان العشاة المروضية الوترية العريضة والعشار المرقفية الرشقية الرضفة

1۷۷ سانالمسلة المعتذبة الرضية ذات الرؤس التلات والعدلة المرتفية المؤيقة المؤينة المؤيقة المؤينة المؤي

١٨٣ سان العشاد الدورية المساهرة الي بحت المسافة والمدورية الساطنة

والق فوق العبائة

التي تحت العمانة والفعذ مة المدورية ١٨٤ سان العضار العزية المدورية ١٨٦ فصل فى عضلات الساق سان عضلات مقدم السياق والعضاة الفينذية الترامام السلامي ١٨٧ يبان العضلة الشغلبية التي امام السيلاى والساقية التي امام السلامي . 19 فصل في عضلات العقب والعضاه الفحذ بة العقسة ذات الرأسن ١٩ "سان العضمة الشفليية العقبية والفضفة السلاموية والساتمة السلاموية ١ بيان العضلة الشغلسة السلاموية والفعذبة الساقية المضرفة ١٩٢ قصِل في عضلات القدم على جهة العموم سيان القسم المقدّم وسان العضاد الرمغية الرقيقة التيامام السلامى سان عضلات باطن القدم والعصلة الرسعمة السلاموية ١٩٥ سان العضلات المسماة باللواط فية ١٩٦ فصل في عضلات الاعضاء المقدمة وسيان عضلات الكتف والعضلة ألكسرة الكنفية العضدية والصغيرة الكنفية العضدية ١٩٧ سان العضلة المدورية التي فوق الاخرمية والتي تحتيما فصل فالعضلات الباطئة التي تحت الكنف والمدورية التي تحته والعضدية التي تحته ايضا ١٩٩ سان العضلة الغراسة العضدية ١٩٩ فصل في عضلات الساعد وسان العضلة الغرابية المرفقية ٠٠٠ سان العضلة العضدية المرفقة المنحرفة · · · فَسَلَفْعَضَلَاتَ رأْسَ المَرْفَقُ وَالْعَضَلَةُ ٱلْكَنْفِيةُ المَرْفَقِيةُ الطَّوْبِلَةُ والكبرة الكنفية المرفقة

٢٠٢ سان العضارة العضدية المرفقة ة الناهرة والباطنة والصغيرة العضدية

الرضة مسل فيعسلات الريدالاعلاوالعساد اليكرية التي امام رسغ اليد والمرمقية العرمة التي غن رسع اليد ٠٠ سان العضاة الكرمة التي امام السلامي والمرفقية التي امامه ما يصا ٢٠٦ فصل فالعمسلات المؤخر نالتي للربدالاعلاو العصاية البكرية التي فوق وسعّاليد م ٢٠٧ يال العصلة القمية التي دوق رسع البدو اللقمية السلاموية ٢٠٨ مال العصلة المربقة السلاموية ٢٠٩ عمل ق عصلات الكف تحت فهرسة الجرء الاول مى التشريح السيطرى ويليها عهرسة الجرء الشابى مسا بدواسدا وقمها مراشي الحاشرميد فصل فاعدا والهنئم وسال الاعصادالها لاعدالي حارح البطى وسال سالالشفتين يبان قبطرتى الاسسان يسان اللذة والحدير والحلق ساداللهات بياناللسان سكان تركس اللسيان

سان وطائفه المستنطقة بان المكفة التركفة التركفة

مان العدة الفكية وسان الغدة التي تحت اللسان مان وطبائف العدد المصافعة

1	1	
I		وعيفة
l	بيان الملذوم ويقال المائفم المؤشر	11
ı	سانالمرى	10
I	منه فاعضا الهشم الداخلة فالبطن وبيانه	14
۱	بيسان البيريتون وبسان المعدة	19
l	النزكيب	17
K	وطائفالمدة	0.7
	والماناب	77
I	بانالساريقا	44
I	بيانالكبد	44
۱	بانالبنكرياس	11
	سان الطعال	٤٧
	الوطائف ويبان الثرب	19
I	ف ل ف اعتبارات في الوجية محتصة بالهديم	01
I	وسل في افعال الهشم	10
l	مسل فاعساه التمص وسان الصدر	Ya
۱	بسان النجاويف الانعية	09
I	يسان طساقتي الانف	٦٠
l	سانالجيوب	7.5
	پيانا لحصرة	19
l	بان القصبية الرأوية	٧٠
I	ببان فروع القصبة	77
	بادارتين	٧٣
	سانالتيوس	YY
I	يانالترسين	٧٨

العينة .
ا ٨٩ يان التوادر الناشية عن اجتماع التنفس ، ١
۱۲۸ بیانالشم ۸۲
٨٥ سان السوت
٨٧ فصل في اعضاء الدوران وبيان القلب وغلاف
(۸۸ بیانالقلب ۸۸
إيه وطائفالقلب و_
وه بيانالشرايين ، ع
٩٦ فسل ف ذَكِ الجسوع الشر إلى الرثوى م
٩٧ سانالابهروالابهرالقدم
٩٨ بسان الساق العضدى الدماغى والشريان الدماغى والشريان
الوجهى
۱۰۲ ييان الشريان القفوى
١٠٣ يسان الشران المنى المقدم
١٠٤ يانشراين العشدى الايسر
١٠٩ يسان الاحتلافات الرئيسة التي في الإبهر المقدم الذي لذي الحافر
المشقوق . }
١١١ يسان الإبهر المؤسروسان المؤمالمددى المذى الزبهر المؤسروسان
فروعه
١١ يسان المروال ملى الذي الزير السابق ويسان الشروان البطئ -
١١٥ يسان الشهريان السكيوالذي للساديف وسان الشراس الغالة فدق .
المليين
110 يسان الشعرامين الشحميسة والكلومة والكبيرين اللذي ألتنصينين
والصغيرالمساريق والقطنية
١١ سانالشريان الموضى والشريان البصلى والذي تحت العز

١١٧ سان الشريان الذي تحت الحوض والشرايين الالبنية ... ١١٨ سان الشرمان العرقوبي والمقتطر الذي العبانة والبيب يرالبزي البخصية والذى ذوق العبانة تا شارات اد. ١١٩ سان الشريان الفينذى والشرايين القصية روا - ١١١ . ١٢ سان اختلافات فروع الاجرالؤنر الذي لذي الجسامرا لمشقوق و ١٢١ فصل في الاوردة ١٢٣ الياب الاول مجوع الاوردة الرثوبة الياب الناني مجوع الوريد الميياب ٤٢ ١٠ الساب الشالث جيوع الوزيدين الاجوفن وسيان الوريدالاجوف سان الفرعين العضديين فيسان اوردة الاعضاء المقدمة وسان اوردة القدم وسانا وردة العظم الأكليلي ا سان ادردة الدفع وأوردة السياعد واوردة العضد و ١٠٠ ١٢٧ سان الاورة الساهرة المتصديالاعضاء المقدمة

159 ميان الاوددة الشاسنة من يبيرايات الصدرالمتهدة في السياق ا المشدى ٠٣٠ بيان الوريدين الزوريين والوريد الوجهي - س

١٣٣ ميان اختلافات مجموع الوريد الالجوف المقدم ما سداس ٢٠١ ١٣٤ مانالوريدالاجوفالمؤخر ١٣٥ يسان الوريد الحوضى الحرقني والوريد الحرقني . - - - ١٠ سان اوردة الساق العائرة والاوردة الغائرة الني الغنف ١٠٠٠

سان الاوردة الفاهرة الحتصة بالاعض أما لمؤترة

١٣١ سان الوريد اللساق الوجهي الم ١٣٢١ بيان الاوردة القطبية القةوبة والطهرية الرقيسة والاوردة المتابحث

- ١٣٨ ميان الوديد المرتغ المتمن بقسمي الفعند والساق اراس ١ ا ١٣٩ مانالساقالوشي ل - الله الله الم وع إلى المتلازات الاوردة المتعلقة والوريد الاجوف المؤس ١٤١ فعل في سان الارعة اللينغارية - " ، ي شرب ، ، ١٤٥ - سان الجرى السدى در الم 12 ساناطوش الذي تحت القطن مي برير ا ١٤٦ . قصب ل في سِنان العروع اللينف اوية التي تنفرغ في الحزء البعلي الحدو . ماليرى الصدرى وسان الاوعية اللينفاوية المتصة بالاعضاء الموش والاوعدة المنفاوية المخصة بالموص
- السكيدية والاوعية اللينف ادية المعدية والإوعية اللينف اوية الطعالية والاوعية اللينفاوية المرسة
- ١٤٧ سانالادعة البنقادية المتصة عبرامات البطن السراد
- ١٤٨ مان الادعية اللينفاوية المجتبعة بالمسارية اوبيان الادعية اللينفاوية ١٥١ يان الاوعية اللينفاوية المتصة بجددانات المدروالاوعية اللينفاوية المتصة باحشاه العيدر المسارية
 - وه و يان القروع التي تنتهي في المزه الصدوى الذي الساق المشترك الكرم ١٥٢ سال الاوعية اللينفاوية التي الرأس والهنمة والساليسري ٥٣. سان الحرى السفاري الاين قصل في اعضاء الدوران على جهد العموم
 - ١٥٤ ساندوران الدم في القلب 100.0
 - ١٥٧ سان سريان الدم فالشرايين سي تريث شده ١٠٠٠ ١٥٨ فى الكلام على السمق

 - ١٦١ سانالدوران في الإوعية الشعرية السيانا ١٦٢ يانسرانالدع فالادردة المان الله المان

١٦٢ بالاسران الينفار الله عدر ما الما

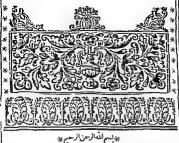
إصيفه الشارات
اعدا فصل في سان اعضاء الاحساس
١٦٥ بيان الدماغ ويقال الخاعلى وجدالعموم .
١٦٦ بيان السحايااى اغشية الدماغ والسحية وتسلمي غالبا بالام الجافية
١٦٩ يانالسميةوبيان الخي مين ١٦٩
١٧٢ سان ركيب باطن الخ
١٧٨ سانالخيخ ا
١٧٩ سان تكب مؤوالخ الخاصيه مي المرابع
۱۸۱ بالاوسط الدماغ
17/1
١٨٥ سان الاومة المنصة بالداماغ تسلق سان الأعصاب ١٨٥
٨٦٦ نسان الاعملياب الدماغية وسان الزوج الاقل الذي يقال له الفعب
المنطوعاد الشهروسان الزوج الشاف ويقال العصب المصرى
۱۸۷ بان الاوج الشالث ويقاله العسى البصرى العضلى المشتملة وسان أ
ن الزاري الرابع الحيانة وفيسان الزوج إنشامس الحاشوه
١٩٤٤ بسان الزوج السامن والزوج التاسخ والزوج العناشر" أي ١٦٠
۱۹۷ بان الزوج الحادى عشرالى اشوه
١٩٨ سان الزوج الشاف عشر القسم الثاني الاعصاب السيلسلية
١٩٩ بانالاعصابالقصية إلى المالاعصابالقصية
٢٠٠ سانالاعصاب الظهرية والله المارية والمارية والمارية
٢٠٤ أسان اعصاب القطن.
٢٠٥ أسان الاعصاب العزية لـ الدالية ١١٥
٢٠٦ بالاعصاب العصعصية إلى المار الما
٢٠٧ سان الاعصاب المركبة وأعضاب الملدقة والاغضاب المنكية الفكية
[]

•	تعنفه
سانعصب الحاب الماروالاعصاب الملية والاعساب الرقوم	۲٠۸
والعضدية ب ١٠٠٠ [٢٠٠	
يمان الاعصاب القطنية الجزية	CL1.
بيان عسب القياويف الثلاثة الكأو	717
أنسل في سان عضاه الحواس	417
فسل في تشريح العين المالين	719
يان طبقات العين	۲۲-
سان موادالعين المادالعين	
فصل ق عضلات العين المراجعة الم	077
فصل في وسادة المعن وسان جوابها الليق في المدادة المعن وسادة	777
فصل في الابزامالاب بيدا الحتصة بالابساروبيان الابضان ١٠٠	777
بانساض العسين فصل في ذكرا واعتصه بافراز الدموع وسان	P77
العدة الدمعية	
سانالادتفاع اللعسى الدعى وسان عل الدموع ويسان الحوص	57-
الدمعي الدمعي	
يانالقنانالدمية وبياناعشاوالمع - ي سير ١٠ ١٤	551
باللاللة المالية	577
مياناني مياناني	A22
بيان تركيب السعع	71.
المرق اعصاء اللمروب ان الحله	
بيان الشعر	
سانالحاقر والمساقر	
مانانسم المقعى الذى تتسالم المستحددة	
بيان وظايف الجلد الخصوصة	

```
٢٤٩ فصل في اعضاء ابراز البول وسان الكليتين
                    ٢٥٣ يانالراس اللذين فوق الكليتين
                                   ٢٥٤ يان المشالة
٢٥٧ فدل فاعضا التشاسل ويسان جهاذالذكر ويبان اللميتين
                                ٢٦١ اعتبارات عومية
                              ٢٦٢ يسان الفقاقيع المنوبة
                                  ٢٦٣ سان البروستتا
                                   ٢٦٤ سان القشيب
               ٢٧١ فصل في سان جهاز الانثى ويسان الفرج
                                   ۲۷۶ سانالمبل
                                     ٢٧٤ يبان الرحم
                              ٢٧٦ سانالماري الحية
                                  ٢٧٧ ياناليينتن
                                    ٢٧٨ يات التديين
                                ٢٨١ سان في ادرا شناسل
                       ٣٨٣ فصل في إن المنين وما يتعلق به
                          ٢٨٤ سان المشيد وسان الحوريون
                                    ٢٨٥ يبان الالنثويد
                  ٢٨٦ بيان مادة الالتنويدوييان الامنيوس
               ٢٨٧ يبان مادة الامنسوس وسان الرباط السرى
```

. 79 سان حالة اعصاء المنين وسان دوران الحنين ٢٩١ سان اغتذاه الحنين * تحت فهرسة الكأب بعول مقلب الالباب ومن اليه المرجع والماس،

٢٨٩ فصلف سان نوادرا لحنن



الجداله الذى حلق كل دامة من ماء بعدان تقدار من طورالي اطوار فحمل بعضه عشى على رجلين وبعضه عشى على اربع يخلق الله مايشاء ان في ذلك لعرة لاولى الإصار وكسدن الحيوان من اعصاب وغضاريف وارطة وشراسيت وشراءن واوتار وشاما خلقت هذا بالملاسماتك فقناعذاب السار علت ماجعه هيكل كل محلوق واحطت يمفصل مااحنوي علمه من الماصل والعروق محمدلالاغصى ثنياء عليك وانت الماري السم ونشكرا ونسرع الدانوان الحكم الحكم ونسلى ونساعلى نبيان ملب الفاوب ودوائها وعافية الابدان وشفائها ورسولك طراز عصامة اهل الهي زعلى الدالعظما وعترته السادة الحكما وتعذقيق ولالمقيرالي رجة ريدالوهاب مصطغ حسنكساب الهلما كانعااليطرةمن إشرف مازاولنه النقوس والناف مانحلت يطرف اوسيه السمف والطروس وانحف مانشرته ابدى المهالك وارق مادقته بشان اليراع واوضحت مشهده السيالك ملياه وافيناه المهورالشعس فدابعة النهار معروفا فدرملن لمتكن مارسه بدوالا ثاروتواتر الاخبار اذبه يعرف مااستيعه كل حبوات من المافع التي عث كل انسان وكانت معلله لعقدالاسياب قدائطمستم ومعاهدهم مدقطو الد فداندرست ادرال غصيله وترسة فلوه وفسيله من المهره بخساةان علكيه وحسن نديره وعلوهمته القرم الذي يع يحاسن الدنيا وحازمن كلرسة الدرجة العليا المتلائل على صفعات الآيام المادمنة بته وسلطاته والمهال على وجنان إلانام الوارمكرمته واجساله مجمرا لينوش العظيم وفاتم ادقات دهرائق سرورصافيه والفتح اقبل والهذاوالماقيه المهرت مقيصدل التياملتها ومقاصدا لاعداء اصعت فافيه والانجاء السلمانشدقائلا لواطلب الدنيا بحمامت مافيه الفمائق الانام بسمعة كرمه وبذله والمبدع النظمام مكيال حزمه ووفو رعقابهم مالنا أذا امتلات مالاخزائنه اذاقهاطع شكل الامالواد

ماضى الحنان برمه الحزم قبل غد يقليه ماترى عشاه بعد غد الماوزنت بهالدنيا فبالبها وبالورى قل عندى كثرة المدد ماذالها اولاذاالنورمن بشر ولاالسماح الذى فيه سماحيد لإجرتابة فكرى منه فصفة الادجدت مداها غاية الابد

الساى الى درى التقديس والسارى سره فى كل جيش وخيس من بلغه الله أمن ملكماشا افنديشاالاعتم الحماج مجددعلى إشا فجلب لمصرنامن الاقطارالشاسعة والسلادالوأسعه نضائس المكتب وبدائع الالات ولطائف الصناعات وان اليهجاعة من حكماه اروبا الاذكيا الالبا فنشروا واهرعادمهم واظهرواد كالثي فهومهم بين اشاءالعرب الحائرين في تعلم العلوم وتعليها اشرف الرتب وكان من جاه تعولا عالمعلين والمهرة المرزئ حاوى لطائف المصارف والفنون حكيم باشاامون فأفرغ وسعدف التعليم وساولا لهريق التفهم والنفهيم وبثبت له المدرسة السطرية وزبنت بارباب المقول الزكبة وقرأ للتلامذة هذا الكتمار والذي بذلت جهدي في تصيمه وتهذيبه وتنقيمه معمر حدمن ألغة الغرنسأوية الى اللغة العرسة الماهر اللبيب

لحواجه يوسف فرعون تبعد تجيعه ومقابلته باصابهصد وامركر بممن روسام

دوار المهاده را بشاره دك لم العاصل الدارج روا معادمت دراح ه والخياس الماكري كالتي هر قل بادرانا احتمال وفالا معاما اناس لها ه چيئال سرا مدان المسلم وافقات واسترع صار مدالكذاب ه ه من شرا المالي موجد المالي وسيما الوضيح « ه في شرا المالي موجد العالمي واقعه ه * ياده ما صلى اله على إ پر مایشاه قدیر پروساده پر پرللم پر

* * عارتشر ع البيطرة * * لابتنني ان فروع علم السطرة كثيرة شتاعة لكن المعتبر منها والمعول علىه قسمان التشريح والميزولوجم الاتهمامدخل واساس لساق الغروع * فالاول يعث الميدعن التكوين والكاتسات والصوروالنسب اتى مي الات الاعال والساف يبعث فيدعن الاعشاء المتمركة والقوى التي شولدمنها فوادرا لحماؤوعن الاحكام الني تخضع لهاالاجسام المكونة وهذان القسمان ونهما شدة الارتساط لان كالدمتهما مفسرالا خرقلا عكن قصل احدهماعن الاخرشرورة ائلاعبسل خلل ف على التكوين * ويتنسم على التشريح الى عام رخاص فالاول يعثءن اولية عناصرا لاعضنا وعن كيفية اتحيادها وخواصها المحتلفة والثباني بيدثءن ذات الاعشاء من حست صورها وامتدادها وانحيادها وتكورنها وهداالقسم ينقسم غالباقسين احدهما مقال لهاسكيلشولوجي وهو عذالاجزاالمابسة وثانيهما يقال لهسركولوجي وهوعذالا جزاارطبة لكن الأحسن الأمنير الاعشاء النسبة الياعالها وتقسيهاعلى حسب هذه الاعبال ثمان لهانا لاعضاء وفلبائف عضوصة مختلفه وهذه الوظهانف المفناعة الاق شرحها على الندرج بعضها يخص المساة المصلة والاستمالة الموجودتين وذان الشعنس والبعين الاخرالمد المفن الصنف مكون ف المدوان صاحب الدم الاحرا لحادوهذا البعين قسمان قسم محتيص بالذكود وقديم هخنس بالأماث الباب الاول ف اعتبارات عوم منه متعلقة بالمروانات الانسية فال يؤون لما كأن الانسبال لايستطيع ان يستقل مكل الاعسال اغتذاء بي الندر عراصناف من المدوامات لتزداد بهافويه وتكون الة موصلة لاغراضه اللازمةله ثم معددات يفعص مقصاصد يداعل قواها حق يمرف المنافع التي مكن اكتسابها منها والحدوانات التي مقتنيها الشضص بعشها يصيرسها وبالتعا وبعضها ستي فيه يعض نفورووحشة ولاشك انترسة الشعفي المدوان

لاجل اغراضه تغيره عن الته الإصلية وتهذبه تبذيسا ممالكن إبس ذلك

مضطردا فيجسرا لحسوانات فاقبستها لاتفيده الترمة شبامل ي مثياوا لموامآت التي تالف السوت تقتلف ماختلاف الاماكن والاداء فالطبيعيون كيوفوو المتقدم عدوامن ذالتحاة ويعضهم عدمنها الحيل والمنسال والجيروالردوالتورومالمصوف والمعزوالرشة والابل والتكوتيا ولانيانا واللاماوالايل والتلى والتيس أيشيلى والمتزيروالكلب والهرواما البياطرة فلكون رأيهم محالعالم أى الطبيعيين ينبغي لهم الاقتمسادعل حاقيه المنعبة للانسان وأذلك لم يعدوامن الحيوانات والتالألفة الاالاتى سأمهمن المرواب والطيودةالاول الخيل واليضال والخير والبقر والمتزوماله صوف واختزيروالمكلب والهروائنانى الدجاج وتحوحا ومابخلة عالمدواب دوات الانعة شال لهامأميفري ومستاءكل ماله ثدي والاكثرمن هذاالصنف مقاليله برمقووى اعالمذى يأكل من خضراوات الارض كالحيل واليقال والحير والبقر وذوات الاصواف اماا لتزير قيقال فه اومنيقوراى لا يقتصر على خضراوات الاوض مل مأكل غيرها احتساوا ما الكلب فانه وان كان احسيما لاشيا اليعائلي لكمه لامتنصر علمه في مأكله وغيره والماللية الذي هواقل الحموامات المة قاته غضل أكل اللعم على ماعداء وشاعل ان الحيل والبغيال والجير مقال ليسا بولسداى حافرهاغيره شقوق ولهما معدة واحدة بقال لهامو نوكاسترك يخلاف المقروذوات الاصنساف والمزقان حافرها مشقوق وتحترولها إدره معدات وليس لهامقدم استاث في المك الاعلى والخنزير في رتيمة الباشيدرم وهو ذوالجلد الظلينا والكلب في وتدة الكرة اسه ملائلكر ادوم صناء الذي ما كل إلله ويشىعلى اخصه وللهرف رتبة الكرماسيه ديجيت كراداعتي الذي يأكل اللحر وعشىعلى اصابعه سأنخواصالحيل

الحيل مدة حيداتها تعمل اعسالا شافقة وتافق الانسان ف عمار متعالمية للرب والصيد فهى من اكمل الحيوان الالوف الذي يعتق به غايدة الاعتنا وأكثر معالجة البيطرى فيها والفرس المدالركوب يستقدم ف مرانة الارض

وحزالانقال وجلها وشوادمن صنف المنل مهارويشال وتروث روثا فافعا لعدايق وانفراني الاعال الشاقة التي يعملها الوادمن الخيل مع تعاهة غنديعدموته بالنسية لنلاء الاعسال غرائه سيئتذ قارة يستفيادمنه فواتدكتيرة وتارة يستفياد منه فواتد قليلة أماجلاه فيديغ ويصنع منه نمال وسروج وغطاء للعربانات وإماللمه ففائدته العامة فليلة ويمكن اكله وأستفرأج مررق منه وهو ماكول عنلم لليوان الكرندورى واذاعلف مته الخشاذ رهابت هصاما شديداوصارت خطرة يخشى على الناس متهاخصوصا الاطفال فأنها في بعض الاوقات ابتلعت بمضهم واماشهمه فانه إذاذ يباستغرج منه زيت يستعمل في الكراغالات ويستضامه في المدن واماعظمه فأنه اذا ستق جيدا وصنرع ماينيني صارعذاه عفليما للطموروبصنع من بعض عندامه قوالب للازرار ومقابعن لاكلات القطع وجيع عظامه ينفع لصناعة بارودا أفيغم الحسواتي ولطبخ الفرويات واماعروقهوياتى اجزائه البيض فيستمفرج منهسا القرع المركب واما حاقره قنصنع منه المشط واشيبا اخرواذاعاليه اهل الكاميسا امكنهم ان بستفرجوامنه النيلة واماشه ردفيتن فمنه فريوس السرج وثار المرذعه ويتخذمن شعر وقمنعا لحمال ويمشي بهالملاحف ونحوها وكان رجل من بدلساء عجم المراسة الماوكية المركزية بقبالله مولار يحتهدامن مدة لمويلة ف تحصيل طريقة يصنع بهسامن اضراس الحنيل طساحونا معدة لطعين القمع وخود ، سان خواص الحير الجيردنقا بالفقرامن حبث كوتها نافعة لهم وذليلة مثلهم وهى اقصرمن المنل وافل قوةمنها واسهل علف اولاتعتر بهاألامر اصكثيرا مناها وتخنص مالردعة ولايستعمل فالاعسال الشاقة التي اعدت لهسا المشل ولبن الاتان

غذا خفيف نافع لوسع الصدروميتنها فلياه الفائدة والحرا لحيرا للداثة طيب الاكل وبنفذ منه اطعمة لذيذه كالمخذمن للم العبول واذأ دبغ جلدا لجيروا نقر اغذمنه غطاالطيل وباق اجزائهماائل منفعة من اجزاءا كنل

بان ني اص المنال الفالمنولاة مناطيل والخيرالهذا اخذتمن كلشهادهي محتومة ع فوقوصلا بقط المرتين وتستعمل فيجرالاشيساء وجل البردعة وقليلا ماتستعمل ف غيردال لعناده اوردائتهافي الملاددوات الحبال تستعمل فحلا لقالهاوما تحصل منهالانهاتسعد اليليال يحملها وتهبط مع الطمانينة لاستااذا كانت ماشية بين التخروا لحبارة الصفيرة ولاينفع من فصلاتها مدة حماشا سوي الروث الذي هومنل روث الحمل والجير وإهل سبا سايف اوتها علىسائرالدواب فحب العربانات وميتتهامثل ميثة الحيل والمفعة

سرى الشعرها ته اقل تمسامن شعر الحيل -سان خواص المقر

المقراسم جنس مشمل الذكروالانثى والحصى والفعل والجاموس وااكانت اعالها منذوعة كانتهى الاحرق صباعة الحرائة ومنافع الارض وفيجلة مناما كزيستعمل التوواطمي والبقرة لحراثة إرضها وفيعض الاماكن بتعمل طول المقروا ماثها ولايعقع في الاماكن ذوات المسال الكثيرة الااشور

الحسى وينهرمن اشورالذي يقدرعني الاعمال الشاقة ويصرعنها معرالناني مناءم كنيرة ويخرج من البقرة اللبن المقذ منه السمن والجين الذي مونانع غامة النعم واصل غداالشعس وزيل البترا لمقدم سباخ نامع للارص ننما جبداا كثرمن زبل الحسل لاسيمانى ارض البرسم والبقر للذبوح مناقع كثيره تغمدهن اوائل اطعمة الانسان وقدرا بجة لوزما ووماعى الحبوانية وامعاق فيهامنا فعوادادهغ جادمتفع تفصاعاها واحتيح اليه اكترهن الاحتساج الى جاودا لحيل وشعره وحامره وعطامه مثل شعرا لنيل وحافره وعظامه فالمنامع المنقدمة وشحمه يصنع منه الشمع ومخه يستحزج منه زت

سانخواص دوات السوق ذوات المورف حوامات ضعيفة ليس لهاما تحميده نفسها وانما يحمير

الانسان ويحفنها من معلوة السباع عليه اقن ذلك تخضمه وتنقادعا مة الانقياد وبننفع الشعفص منهاب وفهاالكن والفوائد التي تستفاد منها الحرائة والتمارة لاحصر لهاخصوصامن حين اشتغال اهل قرانسا بسناعة المارينوس ويفنذمن هذه الميوامات مدة حنياتها في كل عام صوف ينسجوا جربة واحرمة وغيرة للذمن الاشكال الختلفة التي يشتغل بهاكثير من الناس وعباب للتحار حلامن الاشياء للهمة ويخرج من ذكورانسان فالزراب سباخ نانع وعفرج منهاق مراح الفنرز لجيدو تلدالنجة شياها ذكوراطيبة الحرويجاب منهالين يستعينه اهل الارض البيابية والقبيمة على عيشتهم وجلوذ المبوانات المنقدم ذكرها وجمسم اجزائهما فافعة لعامة النباس ومطاوبة ف كل مكان سانخواصالعز المعزاسم جنس بشدل الذكروا لانثى الالوف والتبس الجيلي وافراده أالمؤ كنيرةالنفور تحب الاماكن الموحشة وتقنات من الاشميسارالصفيرة والحشيش المنشن وكشراما تربي في الارض كثيرة الجسال والاشجاد وعثوب من الَّهُ الكعرْ لبن مثل لين البقر يتخذ منه الحين وينسج من شعرها اشكال مختلفة واذاد بغ جلدها المخذمته تسال التساويد خلف بمر الفراش بيان خواص الخنزير . الخنزبر حيوان بليداكول ويصير صادبا فبعن الاوقات ويقتسان جيم لاشامن غيران عيزيعشهاعن بعمق الاائه يفضل تشرش ذهرةالالم ولاينهم الثى مدة حداته الالكشف الترفاس ويروث روثا حاراف نبغى الذى يستعمله ان يحترزمنه والمتزيرالسين اذاذبح كان لهفائدة يلعقة وصاراستعماله عام النفعو المديلج بسهولة وعكث مدة طوالة ومنفعته الناس خصوصالاهل الصناعات فآنه يزيدهم قوة وبتحذزا دالاسفرالعاويل وشعزه المنتوف منه بعد موته بتخذمنه الشئ المسي بالفرش

سان خواص السكلب

الكب حوادامين ودوداما حمة اكرلاحسانه منتفل بمارضه يحبد في الجدعن الاشداداني تصديد حسن المشرة ويذهب مع صاحبه المالفسرد وعمد ما مواشده ومرحمة المدادن من المداد والمدادون من المداد والمدادون من المدادون المدادون

الهرحيوان شادم شائن لا يقنى الالتدرورة مساندة عد وانقل متدلا يمكن طرده فد مندانه يطردان خاروجلده ادا كان كثير الشعر يقدم ندانعوا في إجزائه لا تفع جهاما عدااه حاده فإنها تصنع اوتارا يسال خواص الدايور النيور حيوان يشكل الدجاج الزومية والاوزوالية والمضام التي تعلق التسنو النيس فروق الميوالدي التساليون ساوانع لميات الكند بروس تخرج متم النشاد روادا كانت المنوور سعية كان طمها دسسالة يذاوادا كان رشيا

النساد روادا كأنسا المنبور سبيته كان طبها دسسالية اوادا كان ربشيا مسالسته مل فاشياء عقلقة وسقوج من الريش ولبعاة تقاورة وت يسى بيوجنها عنى قدول سنه النساد مثل الريسا المستوجنها عن قد وحوافر ها أواب وحوافر ها أواب الميوان ترابة الميوان ترابة فيها داكرته لمسكن لما كانت الاقيعد الاقياد البينية كوفها توادت وتربث فيها دالا تالف غيرها منها والمناه عن الداخل وعن الداخل ومن المناطقة عن المناطقة عن الداخل وصاوحها بالقومة وقبلاد الايوسا صفيمن الميوان بقال له ونت المناطقة عنوان وقالة المناطقة عنوان وتناطقة عنوان وقالة المناطقة عنوان المناطقة عنوان وقالة المناطقة عنوان المناطقة

لمكو ببارالالمالة واللامافالاول وحشي تفورلا يقدرهني اطاعته احدويتن

=

مندصوف رقيق والنانى والتالث لهمامنافع عطيمة لدةل الاشياء خصوصا المادن وكان اللائق اللائذكر هدمالاصناف أكونها في ملادا أسمة ولاتشال الابشقة شديدةمم اللطماعها واحراضها لاتعرف من هذاالعن الادمده مبالحة بالفة ولاشرورة الحالجت عنها والحبيوامات الانسبة قديث العضها المنساو تختلف في المورتشارفيها العقول وسياتي شرحها بالحنصار وجاود بدسم مادكرمن الحيوامات ماعداالاصناف الملاثة مستورة مااشر ويدنيها منقسم قدءن ملتصقين يتهما حاجزتي بالمرالبدن وباطمه والدي طهر في اديُّ الرأى ان اليدن • وأف من ادمة إطرافُ وجسد وديش المدوربالسمة لهاكالشعر بالنسبة لماق الحموابات وجسمها مشتمل على مورمهمة وبطام يجبب وشجول على قوائها وامالها حان فلطيران فقطوحهم

اعسا لحيوان الباطنة موضوعة على نسق واحدوصورتها الاصلية واحدة وانماا لمحتلف منها هشتماو حجمها وكعمة وضعيا واندمام هصهاالي بامل وهداالا ختلاف ينلهر فالاعتساء البعيدة عن مركزا لساة وكل ماكان ابعدعنه كانالاختلاف فيه اكثرطه ورافاذناك ثرطه ورنق الاطراف والاعضا الناساهرة وهذمالاء بباراتالني وضعها يوفون للمتدم فسرهما ايضا شوسيه ى انتكام على مجوع الالعاط الاصعالا حبه المتعلقة بالعضلات الني دكرناهما في قدمات صورتشبيه الاوستيولوجيمااعتي معرنة عثليام الحيوان دف الم ولؤجيساك معرفة العضلات وبهذما لاعتبيادات التزمشاان رتب برم اصناف الحروامات الانسية على حسب اختلاف هيئة الاصيام فهى حينند نمتسم ثلاثة اقسام قمم بقالله موثودا كنسل ايماله اصلع

واحدوقهم بقال لادى داكيرل اى مالا اصيمان وقسم بقال له تراكتبل اعىماله ثملانة اصبابع فالقسم الاول هوماله سافرعيرمشقوق كالحيل والبغال والحير والقسم الشاني جوما يجترونه سافر مشقوق كاليقر والمداث والممزوالقسم اشاات يحتوى على الفيسو يدكا فتريروالكاب والهر وهدان الإخيان وان كامامعدودين من القسم السالت الاانهما وجملان نبه

واماالة نزرق ملادناف اربعة اصابع حقيقة فترتب الاصناف المذكورة وعلىما تقدم وانكان قدلا مفيد نفعانى علوم الطبيحة لكن التحرية أثبت تفعه فأقن البيطرة ويعيم الطيوو الانسية تغيرعن كاليشاسه اي التي أصول باسهيارة شاعتدوعن بالمبيداى التي اصبابعها ملتسقة وذشاء محندوا فراد الاول التي لانتشات غالب الامن ألحبوب النسياج والغراغر والحمام والطاووس وتعرف هذمالاخرادمن مناخيرها ومن اصابعهاللنفرقة الملقع أصولها بغشاء عندوا فرادالشاني الذي هوبالمبيد أصابعها الني فمقدم الرجل ملتصقة يغشاه عندوهذه الافرادهي المط والاوز وتمرق فادةء لى مام بقصرا وجلها ويتغطية الاوجل بالردش وكونها خلف ابلثة

كزمن اقى الطيورفه في الذري الأى اوضعناه وذكر فافوا تُده ير عوقر يحة المبتديين منالشب ويسهل عليهم معرفة عالملتشريم البيطرى فانه جين

الحيوانات الاهلية يدلامات يسهل فهدهما وبوضح الاشماء المتتبهة بن هولاه إلحوانات ثمان افرادككل صنف من الحدوامات المنقدمة مملها الىالاشهاء مقدوكمنك تشامقا جزائهما وانماالاختلاف فاشكالهما وصورها واعزانا لواسلة فأنسهيل معرفة عزانشريح ليست مفعسرة فهذاالترتيب المتالة وسأؤط اخرفا أغربة تحقق لما مالضرورةان نعتمد على مركز مقرويصدرمنه ومتعلق به جمسم الاعتبارات البادالثاني ف سان اعنب اداخوا مراكدا شاق تركيب اجسام الحدوانات عدد المواحر فالحبوان الحبيلهااريع صفات مختلعة وهي الجمودة واللموثة والجنارمة والغازية فأذاحات هذه الصغات والتعليل الكيادى توادمتها نشاع كترة واصلةركيهاالضرورى هوالاذوت ولهاخسوصيات كثيرةواضية

مختلفة في حيم الاجرا وهي سيلنوا دركثيرة معتبرة اعتبارا ماء وعناصرها تتيزمن قعن بينها غاية الخلاف ويعش هذه إليناصر ناشي من المقليل لكعارى فهومن العناصر الكعاوية وباقيها انناث من افعال الاعشاء المهة

للتعليل ويعدون من هذه الاشياء الخسم والاودروجين والازون والقسفور والكبرت والمديد والماغيمانيزوالمانيمادياوا بلمود والشب والاكسيبين والممر والقلى والموطاسا والحرارة والسائل الكمرياني والمغناطيس وقيمس هذهالعشاصر وجدني الحدوان صلبا وبعدمها يوجدما ثعبا وبعضها يكون غازالا يفسرنى يحل ويعضها كتؤن جواهر يسيطه لانقبل التحليل وكثيمهن هذه المناسرا وكسدى معدنى فهذه الاجسام العنصرية متعام ة يتمادير واسب مختلفة وتكمون اصول الحيوانات فتنارة تكون ثلاث وتارة تمكون

رباع وهكذا ببالعناصرالاجسام إتنسب بحسب الإتحادات التي بهاالحماة جاية من الجواهرال يس منهاهو المسامضة وفالاكلى ولاءذوب فالألكول ويذوب سريه افالساء المار فيتكون منه بعديرون تهثئ لزج حيوا فواتسرع اليه الحسوصة وبعدمدة يسيرا ويغرب من الاجزاء البين كالملدوالاونار والرباطات والمنام مقداد كتبر

الجلنيسا والزلالى واللزج الحيواف والليق اوالازمازوم والمحاط والاوره والمكارين اى البنين والمبدأ الملون للدم والبيكروميل وسكرا للمن والشعم وغير ذلك فالاول رهوا لجلتين جوهرزغوي تافه الشعر لابريحة يذرب ف الاشباء التحال وسفن

من الحلنينا تواسلة غاما نهامدة

وتحلى الطافين يكؤن مع الجلينينا شياه اثبنا شديد الصفرة فالبلا للجفاف

لإيذوب ولابيةن وتكون اصل حرافقا إدبت

والنانى وهوالزلالى جوهرغزوى ادااصلرب حصل ادرغوة ويطورشقها فا

اذاكان مازما فاداجدا سف ومدوب قدالماه المارد ويتعلل على خس وسد درجة مناسله ارتالتي العوامين والالكول ويتعلل ابتساعلى علعرد تولتابشرط التكون حرارته بلغت حساوسه بندرجة من ميزان الرارة المقسم ما تدرجه وهذااللالي وجدصافسافي ساس السس وفيعن موادالسون الساصرة وفرماق موادالاشداء المعوانية واماا لحلتينا قور فالاشماء الصلة والثالث وهوا للزح الحمواف اداللني مأذة بيضاخيطية مرنة لدنة لاتدوب فالما ولاف الالسكول واغا تذوب في الحوامين خصوصا في حاميني الحل وتكوّن هذه المادة مقدارا كثيرا من الدم والعشلاب وتدخل فتركب الاشاءالجنمة العلدوالاشاء النيعلى مبتة الاغشية التي تنشا احيباناه فالودم وتتبيز الكياوس يتغرج مسديد درليق منساره للزم

والزائم وهوالاوزمازوم اصل وايحةالمرق وتمامته ومقديالماءوالحليب ولايستفرج الامن عضلات الحيوار الكبه ومن الموهرالحي كامس وهوالمحاطمان تنضرح مماقرا والاعشية المحاطبة وتفعلى استلعتها فانكانت وطمة دابت فىالماه واذابيست صماوت مثل القرون فاذا وضعت أحنئذ فالماءاته فشت مدون دومان

المسادس وهوالاوده شي ستحري من البول بشبه الماورالا يعتى وردوب

سرتما فى الماه فادادًاب صارما تعابرا فأتم متلون بمدمدة وعذاالاوده مشتل على ازوت اكثرهن ازوت باقرالجواهر الحبوانية الساعه وهوالكاربوم حينف اللين يستخرج منه بواسفة اىساممش كان وودا المن يختلف مقداره ونعجه بعست اختلاف الاماث واومات الملس واغذى أالحران

اشامن وموالمدأ بالمارة للدخ يشترط ف تحصيله ازالة الليف الذي ف الدم وتنشفه فاذن يخرج هذاالمدأ والكيكبون راواانه مشغل علىسبعة وتسعين جزءامن الديدالدي كانمقدارهما مةجزه

والانجليز فكنوا بهذا الميدأمن الابصيغوا الاقشة المنسوجة من القطن

إصماعا كاونالورد السابع وهوالبيكر ومبل جوهر شختص ببعض الحبوانات الصفراوية وهذا

الموهر ابيمن عيل الىالصغرة ومذوب فالماء وفالألكول ويشتلعلى خواس غربة لانه قدمكون حلوامراف آن واحد

العاشر وهوسكراللين مبدؤه حلومذوب فالماء ويستخرج من الابن يواسطة

الإعرة المتصاعدة منه والطاهرائه يوجدا يضاف مصل الكباوس المادىء شرودوالشعم بووهردهني لايتقدمع الماءواتما يتحدمع الالكاي فاذن يتولدمتهماالسا بون وهذاالتحم بخرج منه شبان جامدومايع وعلى مفتدى اعتسارات المهم الشهيرسيفرويول مقدارهذين الشيئين اللذين تركب

منهماالشحم ببين اشكال انواعه المختلفة كشعم الخنزيرودهنه وباق انواع الدهن والشعم ويوجد في إواهر الحبوانية وبأدة على مامر جلة مواداخر كالحامض المأني والحامم الحاوى والحامض اللبني وغير ذلك وكل هذه العنساصر الآلمة المختلقة الانتساد مكون الاشباء الجامدة والاشاء المبائمة المتى تركبت منهياشة الحيوافات ويحت يعضها يعضاو يحفظه

ولانقل احكام الانتسابات ألكيكية الابعد مفارقة المياة سان الالمة الصلبة هذمالالية تكون القمام الاعشاء واسامها وتعتوى على الماثمات فتطيفها تممل بعضها الناقع وتدفع البعض الاخرالذي يضرهاوكان القدماء وتقولون الاهذه الالية مركبة مناليفة بكن يتعلمها بواسطةالتحليل شنا

واحدام كبامن تراب وزت وحديد وذكرالمام شوسيه فكتابه المؤلف فالالية المذكورة ان هذه الالمة مكونة من البغةاى خبوط مسطرة اومن صُفايتم اوالبغة منتسطة عريضة اوقصيرة تكون بسب تقاريهاوترا كهاوتلاق بعضهابعضا تلاقداصلبها خما كبيرة وصغيرة ورباطات ومجاري وحياضا وانسحة خبطية وانسجة اسفف

وانسية شكبة بينها خلاباوهالات ونشاء ومسام محتلفة المدوروا لجم علوة يجوهرمائم بمااوجامد ولإبدكرالمالم شوسييه متنا نواغ الليف الماريعة نقط وهىالسغيمى والعمبى والمنابي والابيس عالسفيتى مركب من قبلع صفيعية قسيرة بيضيامترا كة دات مسيام دهذا العقيمى يبتد فبالماء البيادو ويسيروط بساشديد البهاش ويذوب وبالمياء والعشلى ليف طرى لين يتكبس كاغطن ذوحرة سما يتزق بسهولة في الحيوال المبت وسقيس فالخبوان الحي انتساصا شديدا والعديليف ايس خلى وطب مكؤن من جوهر كردى محسور في نسيع والأسن سيبذاك لشدة يباشه وحولت شملي شعمي متين قليل الانبساط وهذهالانواع الادبعة التميزه بشبائعها وخواصها تكون يسبب تصادمها جمع الانستبة المحتلمة الني يتركب منها اجسام الحيوانات وهذه الانسجة

مى النسيح السفيعي والاعشبة والاوعبة والاعساب والمظم والفنساريف والرباطات والعضلات والفدد والاجرية والمقدوا بلدوما تولدمن المشرة واست هذه الاشياء عكن اعتبار كالهاصل لامن حيث كويه سابتاعلى غيره فالتكوين ولامن حيث نسله عن غيره بحيث بسير سيطايل من سيت كونه ضيرعنصرالباق الاشبا ويسكون لحومهاالضرورية وهدا البعسه السبح الصفعى والاغشية والارعية والاعساب وإماالاشيا الصلبة فهي العطم والفنساريف والرياط اتوالمنسلات والغددوا لاجرية والعقد والمأيود وماتولد من الشرة مالسبخ السفيحى ويسيى غالبا بالنسيج الماوى ويعضهم ومعبدالنسيح المحاطم مركب منصفاح اراليفة تصيرة رقيقة سنامنسطة متراكدتكون شي

تلبل الصلابة استخبام فاساميا فالاعتساء عبيشا بهسا وموواسط فاعادما

فإنحادها واستبادها ومعين على تكوينها وهذا السبير وانكان موزعاف

جمع اجزاءا بلسم الاانه يحتلف الهبئة والمتركب فهافاته ف المنط المتوسط كنبف صاب مندبج وتعت الملدوالبريتون وسوالي الاوعية كثيررحو

نماه ينقسم ادامة اقسام احدها الميطى وثانيها الشعبى وثالتها الشك

فالميماى سيبذلك لانه بكون صفايح لمويلة وبعين على ضم ألاجزا بهبينة

والشعمي مكون من فقاقيع غشاثية ممتلئة شعما باطنها منقسم بصواجن كثيرة غيرتامة وف حوالها تزحف الاوعية الدموية وهذه الفقاقيم بواسلة اجقاعها تكون حيوبارطبة متحلملة الانتفام منتشرة فى الجسم بدون استواه وهذاالسبج فبممن الاجزاء بوجدفيه لفالف كثيفة عتدة جداويطهر ذلك وف السلح الداطن وين البيرية ون وعشلات الجدوامات السفسلى التي لمبعان ويصيرهذ االنسيح فبامش الاحسان مثل كثل منقسمة الى فصوص كميرة وصغيرة تشاهد حوالى المكلية ينوف حياج المبن وغيرهما والسبح الشبك يكون صفاع وقبقة ينشأ منهاهالات معدة لاحتواه مائع مصلى وهذاالسيج خالءن الحلاماا لثبعمية كاينهمر ذاك فيجمم

والروهرا الماص يدخل فى تركب الاعضماء بواسطة إرتفاقه واتصادهم الاعصباب والفنوات لاجل النعسام الاعتساط لذكورة والغشباء كالقهباش رفنى عريض مركب من البفة عجتلفة النسيح منعنمة انفنعاما تاماوه فداالغشاء

ومنافعها انقعت الى صغيبة وجرابية وعضلية وينسة وحلدية فالاغشيةالصفهمة ناشئة من المقةمند طقمترا كةمتعد ةاتحاداتا ماوهذ

ونى الصغن والاجفان خيطي بدول شمعم

ورابعها الحوهر الحاس

المزازجاجي

منصوصة كإبطهر ذلك فالسفن

يقلى الفترات والحياض وتكون بعضامتها ويقلى الاعتساء وستندها وبربطها ومكون نصولا كثيرة واذاع تبرت الاغشمة بالنسمة الى تركسها

الاغشد مشاساترة بمصلات وتسجيها متديج وسلعاها مرسطان الاحراء المحاورة ليما والاغشقالدلية وققة تغافة فات مطعين احدهمامي تطوالا خرمط فالاول مرتعط مالاجزاء الجاورة أواسطة خبوطوات الحامل مدمود بمادة بخارية متصاعدة على بطير الغشاء وسيت هذه الاغشدة بالمسلمة لار حيث اثها تفرزما دقعصلية فقط بلعن حيث انهامكونة من ارعية شعرية مصلية مشتكة اثنيا كاعتلما وستدة على نسج خيطى قصير رقيق خان مذه الاغشية تغدلى تجاويف بعن اعنساه وتكون اجرية غينانن الداشادج ومنهذه الاجزاء السلمةالتي هي عمل لبعض انواع من الورم يعدالله روالبرشون وغبرهما

والاغشة الموابة المركة وطبة فالما تلاتساع مرسطة فالماخشا عفوا وسأحها المظلق مدهون بمثاط ماوجيم مذمالاغشية طاهرة يخشي علم من ملامسة حسم اسنى وق ركتها اوعة شعر مة مصلة تكوث في بعن الاماكن اسطحة ذات وغب واسطحة ملسا وفيها ابنسا اجرية كنترة تحنسنة ثغذ ماتنفتم منجاتب السطم المطلق ويرثب فيغاالمح اطالفتهاى المذى هومادة تحفظهامن وصول الراوة المسادرمن عماسة الاجسام الغرسةاليا والاغشة العضلة فاطة للانساط والانقياض حداجيت مدلك لانهامكون ولف يختب بالعشلات ثمانه تأرة تكون مقدالاعشية عجرة اجراراماوتارة

تكون صفراما وازالي السياض وحيمر كعتمن حزم لفيتعلقصقة بالسجدة صفعية كشرة وهذه الاغشية تنضر وتنطيق على الاعضاا خالية فتعن ع تكوشها وواللف الذي تكونت منعاسين مستدلكشا والاغشة البيضية شديدة القوة وتسحيها متدمير الدماجاما وفيها الفشااللية المذى للغصيشن والسمعساق وفيهاأيتساعل كلاميعش المشرسمناجية الاونار الاغشةالجلدية مكوفةمن عصارة بيشا لمارقة وتونيدقيها احسانالح

البنية وهذه الاعشبة كمالة المتجدومية بعدا يزى ومشتاد على البنمرة والتناج الفرئية

ا والنتاج الفرية والاوعية بجارغشائية رطبة أسيلوا ئية منشعبة ميسوطة مرية قابلة الاينسا مقسم الحاشر امين واوردة ولينضاوية

سقسه الحداثين واوردة ولينضاوه وهذه المجداري مكوفة من نسيح استمند مهم من ه قالشرابين ناشدة من القلب تضدّب الدم تموزعه في سيرح اجزاء الحسم يحرك ي الانتساض والانسماط هوهذه الشرابين كمون فوجين من الاوعبة احدهما ناشي

التنب تجذب الهم تم توزيمه في بعير البلامة بيمو يحرك ق الانتساض والانيساط هوحد النسرايين تكون قوعين من الاوعية احدهما ناشئ من بلين القلب الايسرمن قوع تعنين يسى بالا جرحة دمن المركز الحجيم الدايرة وجذا الدوج يسمى بالشريان الاجهو والنوع الاخروسي بالرثوى اقل امتدادا من سابقه فاش من بعاين القلب الاجن من قوع واصل الحالز ثة

الدايرة وهذا الدوع يسمى بالشمريان الاجهروالنوع الاخروسى بازئوى اقل المندادا من سابقه فاشى من بعاية القلب الاين من قوع واصل الحالوثة
مهتفوغ فيها غربتهى قلذاك سعى بالرقوى واذا بساعدت الشرابين عن القلب
تفرعت فروعا كثيرة مشرة وعند انتها الها المؤوا الاحروز الدم وبعثها
الاخر الذى لا نورنه ارق محاقبل والإيشل الاالجزو السبى الا كشسلانا
ويتعى هذا الدمن الى الاسلامة بمسام وخل غريفرغ في هذه الاسلامة
المؤوا المذكورة وتساعد منه حيثة يضاد ما في قابل اللحيز وافع بالدرا
شياء .

والاوردة بحيار ولمية وحصاصة فابلة الاحتداد فاشته من الشرايين واسلة اصول ادقيقة وقبته مرحمية القلب فهنداجة عصها يزداد عجمه المحتنا وتفهى فى اذين القالب بواسلة جالة تورع حشها اثناث وتوسسان مكونان الوديدين الاجوفين وهذه الاوردة اكثروا ثين من الشرايين وتمس باصولها الدم الذى لم يرزغ توصله الى القلب على البتدريج بحركة صفيقة

و به الدورة فكون كالشرايين فوعين بسيريج به المدهدارة وي يحدادي فبالدائرة الشربان الروي والاخروريدي مستقل على الوريدين الاجونين ومقابل للشربان الاجري

اللينفاوة مجازرة فةحلدة صمامة فاطر للانقياض حدانا شدمرج الاسلمة وإسطةاصول مصليةوقيتة جدا تميى مقدارا من الساءلان أللهامة لذان الاسطمة وتوصلها الى الوريد الاجوف المتدم وهذما لحارى كثرةذات افواء كثيرة والماملات المقدمة تكؤن مل منالشبكات وتمرمن عقدهما تهتفرتج قىالاوردة مادة يجتمعة منجارا أساءلات مصلية غريبة الطبع والاعساب الصلية معدناة وام البدن ولانصال الحصوصيات الحيالة ومىخبوطيين استوا نيةمنبسنة فابسن الاوتات ستطيلة استطالة واكثر بالنفهامن خوط لدية متعديعتهام يعين بسيم صفيتي وهذ. الاعساب مفصرة غالباق جزاب يسحى الغشاالعصبي وتنتشر فيها مجاءت «فادْنْ شَدَالاعصاب مركبة اولامن خيوط ليبة متقابلة ٢٠٠١ ×١٠ نالدماغ وثانيها من تسبيم صغيمي رقيق جامم لتلك الحنيوط وثاا من لفائة عوصة لم توجد في عن الاعساب المنتهمة الى بائس الميورادم منجار يختصة بهائمان الاعساب حين سرهاتكون فروعا وافراها وضفائروآذاماوقنساطر وغيرصاوتنتيبي حذء الاعصساب باشكال محتلمة وتكون احسانا انساعات غشائية وتحداحيامام الشراس فتكون ذارات وأدبادقد تقدمع النسيع الصفيعي والجسادى فتكون آلفساما ويومرا مختصابه بزالاعضاء والعظم جوهرصاب تقبل لايقبل الانساط قليل الانشام وتجدا اسمن يتكسر يحركه عنيفة وهوم كبسن بموهر شاص اومن نسيع رطب ايمن وف حالاته ملح جمى به صاوالعظم صليا وغالب العثلام تلا عره مكتب بغشاءا بسن بسمي السععاق والعظام الكبيرةيشا هدفى باطنها تعياون معدة لحبس العصارة المخاعية فيهما والفضروف جوهرقا يللانتساء والكسرمين اسمق قلملاافل صلابة وثقلامن العظم واذاجف ننص من تفلد قدر عظم ويصير حيثتة شفافا أصفر وهوملفوت في غشاء رقبق إن من سمعان النشروف المنظم وله بحوهر مناص ليني خلاله عنلي الماللند والماللية عنلي الماللية عنلي الماللية المنظم والمواجوه والمنظم والمواجوه والمنظم المنظم المنظم

ويدي الله وهذه الغشاريف هي غشيرون طرق الكنف الاعلا وغنساديف الاعداد فنساديف الاغذين والقدم المتحدد ال

الاسفىمة المنصلية والاتلام ويجعلها ملك. ا والرباطات بمت الذكام الربط الاعتاء وتسندها وتنتها وهذه الرباطات. بيت الوصفر اعتباغة الوضع والترتيب مركبة من حرم ليفية وتنقيم بحسب منافعه اللسامة ثلاثه النساع احدها وظيفته ضم المثلام

باشه الله بعسيات العهاسات لا رد ادافها ما متده الاحتمال الدسب بواسطة با بنه الله بعش وهذا التسم يسمى مفصل الا وثانيها المحمل الدسب بواسطة برزاء بها برزاء بها المتمالة المتمالة

تكون الاوتارالمستمرضة والاوتارالفيرالمستموضة وسان الكادم عليها فياب المصلات والراطات الرافعة صفر الوينساذات اسماء حكثيرة بحسب الاجزاء التي الرابط المائية والمتعارض والمتعارض المتعارض المتعارض والمتعارض المتعارض المتعارض المتعارض المتعارض المتعارض المتعارض والمائية الرفية

وغشياالبعان ويعشها ناشئ من استنادغشائين بينهمها مقدارمن ليف

خيلى وهذا الدعن قابل لامتدادات كثيرة وانتشار يخصوص كالرباطات التي تحت قبل الرحو والرباطال العلم المسلوان المشقوق الحافر وبغضها مكون من صفاح وقتقاؤه كاون الفنية وقوقه يحسب الشقاط اصل في وذلا كرباطات السكيد والمضلان مكونة من حزم تقدم الشرح على خواصها الضرورية وهذه

والمشلات ملونة من حرّم تقدم الشرح على حواصف المسراية وهدا المشالات هى اعتماء المركات العنقة وغنّلف صورها وغله اولونها تبعثها شديد الحرّة ودسمها قللها ووكلها مكتمية بالفافة صفّحية ومرتبطة غالبا بالعنام وباق الاجزاء والسنة اوتار مستعرضة وادتار غيرمستعرضة والمندد عجرى واحدا ومجاومته دة تتبسل السادل المسارزان أيتويف اوحوض عنسوص الستعمل هذا السامل بعدمدة ف بعض الاشياء ولينيذ

اوسوض تتصوص استمعال هدااسا بل بعد هدا هدا الدسان الدساو وببيد الراح وهذه الفدد لها استمعاد كبرة غرى وبعضها مكون من نصوص المبيرة تستطية ومنتخبة أن الفصوص المبيرة تنقسم المبيروب عنده تبدا متنظية ومستدة أنى اسجة صعيمة كنير دوبه من الفدد لم ينترف منابرة بدائية للمبيد والمالة بالمبيد منابر على المنتخبة والمساسات والبائكرياس والكيدوا لكيتين والمسيين والندة الدمية والمساسات والبائكرياس والكيدوا لكيتين والمسيين والندين في منابر المتعارف تقويقها عصارة بارزة قصرالمقالمة في المبائك والكيتين والمسيين والندين والمستمان المرزة المساسات المبيد والمستمان المرزة قصرالمقالمة في المبائك المتعارف والمستمان المرزة تصرالمقالمة والمبائك المتعارف والمساسات والمنابل المتعارف المبائل والمنابل المتعارف والمسابق والمستمان المتعارف والمسابق والمستمان المتعارف والمسابق والمستمان المتعارف والمسابق والمساب

والعقدا جمام غيمه روفة التركيب معرقة حيدة ووفليفتها انه انكون واسطة لانضمام الينف اوبة والاعصاب وعلى مقتضى المالهر هي مكونة من

اعصاب واوعية يختلفة الاقواء والاشتبال مسنندة الى نسيج صغيعي رقبق

احداوتكن مالات عنائة عصارة شغصوصة وهدماله قدتنتسم الى عقدلين فساوية والى عقد شخصة بالاعصاب

فالهفد اللينفاوية وتسمى غاليسابالعدداجزاءرطية زيتو يتقمدورة تدويراما

يسرى فيهاما دفلينغاوية تنقسم وتشتبك ويتوادمها مادة إجرى لبنغاوية غارسة من العقدوسارية نحوالجذع الرئيس

والمقداله صبية اجسام صفيرة صورتها كصورة المقدالسائقة لونهما رمادي ومى وثيقة التركب تكون اشكالامن العقد تختلط بالاعصباب ثم تغارقهد

أوتذهب الى جهات مختلفة والجلدسارية يمالجسم ومشدل على البشرة والنسبيجالشيكي * قالبشرة

اجسماى بخء وتيس من الجلد أريب وثمق مرد فابل للامنداد فبه نسيم من حوهر مخصوص منين يناشر فيداوعهة واعصاب والنسبوالشبكي يكون شيوط اويستدالا حرية الشعمية وبصيلات الشم

اوالا يحرة المتصاعدة والابحرة التي عصها الجلد والمنواد منالجلدهوالبشرة والشعروالقرن الذى تكويته ألكيكي مشساه النكون الخياط

فالبشرةغشناء رقيق فشرى قابل للتجدد غروى مسبوط عثى إسلعة الجلد مقال لاحساسه والشعرجسم وتيق اسعلوانى مختلف اللون والغلغاو التمثن والعلول وهومغروز فالجلدمن احدطوفيه وكل شعرة مغروزة فيسميل يمخصوصة ففي الحبوان المذفوق الحافركاليقر ينقسم الحدثيق وغلينتفالرقيق جداوه والذي حوالي

الافالصورةنقط

والفرنجسم صلبعابس تشيل لبغي فابل التجدد لهاستعمبالات واشكال

الدبريسي زغبا* واعلران الشعر للذكوريشيل صوف النسان وشعر المنزر والهرة والكلب، وكذ للدرئيس الشيوراكمونه بفووينميد دكالشعرولا يمتداله

مختافة باعتسارا لمبوانات والمواضع التى يتولدمنها

يسان المسائلات لعدّه المواهرتسمى عَالِيها بالمواد وتَكوّن معتلم الجسم فهي بالنسبة المه تمانية

العده الجواهر للعلى عدمة ورود وراسته مسم على المساعه المداء واهرف سن الشهوية والشيوخة اكثرمنها فاسن الكهواة وتخذان

ا اعتبار ترصيحيها وخواصها ووبلائقها وتنقسم الى غانية وبخارية واعتبار ترصيحيها وخواصها ووبلائقها وتنقسم الى غانية وبخارية فالذار تما تقدم وعاز الادروجين وغاوا لازوية عالاول من خواصها له يعرب ماه الجيروين تكوينه الكريونات وبناه واسلة ننص الجلد وارته هوائساك المناى هوغازا لادروجين من خواصدة ننص الجلد وارته هوائساك الذي هوغازا لادروجين من خواصدا واسلة ننص الجلد وارته هوائساك ازرق ويوجد هذا الخارق المعدة والامصافية حصول بعين شخيل اوعيد الخطيل المفرن الناع المعدد والمعدان عليه مناه المعرب عن مناه المعرب والمعمل عدم مناه المعرب عن مناه المعرب والمعمل عدم منه الدرم والكريون في تنذ يكرن الواعامن بعدم منه المعرب والشدور والكريون في تنذ يكرن الواعامن

المنازم كمة المنازم كمة والناف وهوغاز الازوت من خواصدان يبنى المسلح اذا وادا وهذا الشاز لا ساسب الاستنشاق والاينهم الا بعدا اون اوقيله يسير والمواجا المخارية اكترتركيا وطيئها من المائدت الفازية وهذه الموادنات له من بعض فضلات المسم واصل تركيبها الماء وعند خروجها تنصيمال الندى على الاسلحية والتجاويف والمسام وهالات الاسجة لتحتظ سلامها وقركها المنعيف وقركها المنافية على الصفاق المستيدن السدووعلى علاق الناب وعلى

البريتون والجب الدماغية وعلى المادة التي فاخلية السيم الصفيعي وعلى

والمواد

والموادالتي في الحسم اقل انقساما من السائلات المتقدمة ثمان بعض هذه المواد بتوزع فياوعية فيصل لهحركة سنترة تمفط سلائه وخواصه الحموية * وامنى الترمنه الدخل ف اخلبة وهالات وفئدا السمة عقلفة فعصل له تنزيك بردويه نسااخره بالخصرف حياض يخصوصة فيحرفه املاةتما تم ومدذلك اماان منتفريه في اشيداء مستقبلة واماان ينبذ في خاديم الحيدامي السكايفة وواصل تركبب الموإدال اثلة هوالمناءوهذه المواد يختلفة فيمنسهما كثيرالسيلان وباشها فليله وبمشها يختارى وبعشها رغوى فأيل للعفونة وكان القدماء قسموا المواداريمة اقسمام رئيسة وهي أأدم واللينف الني هي الننامة والمرةالصفرا والسودا وبمدهذاالمقسم حدث تقسيم اخرفيعشهم قسمها ثلاثقاقسام وهي الكملس والدم والمواد المارجة وبعشهم قسمهاة معين فقطا حدهما مشتمل على المواد الاوا يتاى الفذائية والاخرمشتمل على المواد الشائوية اى التفليدًا الى لا نمع ويمن المعلن ارادمن مدة قرسة ان نقسر الله المواد باعتب ارترك بيها وخواصها الطبيعة اى الكيكمة فقدمها الى بيضية ولزجية وليفية وصايونية وملتبة ودهنية وهذاالنقسير بمبدعن تركيب الحبوان فانتركيد الموادالمذكورة على حسب افعال الاعنساء الدافعة فتارة تسير المادة البيشعة مائمة ارلاجية وهكذاباق المواد والاحسن عندنا تقسنم المرشوسييه فانسا تجدالموادق الحموان الحي منقعهة قسمن فقط احدهما ماشئ من الدوران والاخر ناشئ من الاشياء الحارجة من الدقع والهفتم والسائلات الدابرة بشمل على الدم واللينف . . فالدما حرسيال لزج كثير التركب ذورايحة مخصوصة وسارق الشرايين والاوردة فاذلك مقسر قعين شربائها ووريدماء فالاول شديدا للمرة يكثر اطرارة مركب من اجزاه دقيقة والناني كثيف اسوداقل حرارة من سابقه وادانقرانى الدم بالنظارة للمقلمة التي ترى الجسم الصغير كبرا علم الدم مركب مى سائل صافى مائي نظير على وجهدا شياء كثيرة دومة وعائدة وإذا نوج مذا الدم من وعائد تساعده منه بخار ماف دول عسدة نادمة يختلفة ما عنيا والاصناف الاانها غالبات شعد واعدة نفس المبلدوه فاللجنا وبسرح الد

باعبداولاصدى ادامها على المسلمين المسلم ا واذاوضع في اذا واسترقيمها كتابعدوصاركتاني من كية من شينا حدهما مصلى والاخرجامديسيرجينا

مسلى والانخرباسد يصيرجينا فالمسلى مايع ماقى براق احرطح وهوپائسية لقسم الاخرثانه ويشتل على متداركتيمن الشيبالذاب ويتفشرالنبات الاسود والجسامد يشقل على جيسح الجزء اللينى والموادالماونة وقلبل مقالمصل

وجزه منالملج واذااصطوب الدم عند نووجه من وعائه ووضع فى اناءاستمرمائد اولاي وانفسل منه فليسل من البلوز اللينى الذى يكون شيوط الحوياة فحيلتذ بستمين الدمانى بودين

يستمين الدمالي بودين والبينقا مادة ماتية لالوت الهاسارية في الوجية الابتقا ويدو المدة السبع بممال الدم وقيد من المرادة ونشعل على مقدار كثير من في ا يشعه بياض البيض وقتلف في جيع الاجزار تشورتغيرا مستوا

يسه بياص البيش ومحتلف في بيسم الاجراز وسعراته براسترا المستورا بيرات المواد البيارة المستورات ا

والاحشاء وعلى المادة الراسية في الاخلية الشعمية وعلى جاة موادا خرارزة من الميسام «والمراقية ناشئة من اجرية معدة انتدية وغريخ الاسطيقائي قامل نذ بطريق بعض اجسام غرية وتنتسم هذه الحراسة الى موادكة يرة كالمادة المخامامة والمادة القصيية والمادة الشحمية التي لاعضاء الهضم واعضاء البول واعضا التناسل، والممواد شمسة كالمادنالتي للعلد والسطم التلماهر من اعضاء الناسل والى مواد دهنية كغر - الاذنين ومرواد الاحضان والفدية ممت بذلك اسكو تبزيانا شئة من الفدد وهذه المواد هي الدموع والمصاق والصفرا والبول والمي واللين والمادة البنكر ماسة ساناللوادالناشة عنالهضم هذه الموادهي الكيوس والكيلوس، فالكيوس هو الفعام المتهدم الذي صارمد الانهضام كالتعين ولهذا الكيوس رايحة وطعم مخصوصان باعتسار الحبوانات؛ واشكاله مختلفة وفيه داعًا بعض فضلاتُ من الاغذية أأتى بقنبات منهاالحدوان وفيه ايضابساق ومواده عددة وموادصفراومة وموادحشو بةزمواد بأنكر باسة وحين مهوره من الحشاء بتغير تغيرا بصيره صالحالنكو نالكاوس وينبوعا لبرمانقيس من الجسم والكماوس مادةما ثمة بيضاكاابن حاوة وابيحتهاكرابيحة للني وتنفصل

عوالمادةاتك وسيةسين دخواجا فيميرى الحشى فنتشرجها لينفاوية المساديقاخ تدخل بالتدويج فالجرى الصدرى والاوردة التي توصلها الى القلب فيردها الى الشرا من وقت اط حدث ذراادم فتدبر مانقص منه واذا وضعت هذءانا دة فى الهوا اوبقرب الحرارة انقسبت قسمين بواحدههاما ثم

براؤ يكؤن الصل والاخرجامد صلب ابيمن ابني مكون الجبن ثمان ومن الحكماء فخص عن الكماوس المذكور فصاشد يداؤوجده اشه بالدم ومنة لاعلى مقداركثير من الما وشئ شيبه بسياص السدي وعلى اللف ومادة اخرى ذات رايحة مخصوصة وعلى بدلة الواع من الحل

المقالة الاولى فاعضاء المركة الانتقالية هذه الاعضاء بقال لهاالحها زالاول وهي مردك مقمن نوعين مختلفين احدهماالاعضاء الفاصرة المنوطة مالحركه الانتقالية وتسمى هذه الاعضاه

سبكا العظام وثانيهما الاعشاال خوة المتعدمة اي المتمهة للعركة الانتقال ونسى هذمالاعضاء العضلات اسكملية ولوسيسااى مجث العظام عامة منا المبعث معرقة هيكل العنذام ويشتدل على قسمين رئيسين اجدهماعام والايز الغصل الاول فاعتسارات الاولية سأنحكل العظام لهكل هومج وعفلام قردوا حدمن افرادا فوإع الحيوان باقية على استفامتها لاصلية ووضعهاالطبيى تقريباني فاالهيكل بظهرهشة النكوين العموم المحدوان واصلينيته فهذهااصلام هي اسساس وستدلسا فيالاحزا نماته منصم هذا الهيكل الى وزع واطراف فالحذع موالحر ما لمرتبس الصروري العسم الجمول على الاطراف وفيه ثلاثة تنجساو مف حسك ارعنومة على الاحشاء واحزه مركزىاى وسد وطرفان احدهما مقدم وهوالرأس وثانيهما مؤخروه والحوض فالركزى يضم الطرقين وتنكون منه الساسة انفقرية والصدرويسة لءلى احدى وثلاثين قفرة وستة وثلاثين صاحارقصا والراس متصل ما تقرة الاولى اتصالا مفصلها ومنقهم الىجيمة وويه فالجمعمة مركبة من سعة اعظم وهي العظم المبرى والمندان والموخر والوندى والمصفاة والصدعان والوحدمثقل على الفكمة الاعلى والاسفل فالاعلى مركب من تسمة عشرعناما وهي عنامان كبيران قكسان وانسان صغيران فكسان ايضا وانشان اننسان وانتسان دمعسان وانسان زوجسان وانشان حنكسان وانسان حساحسان واردمة قراطيس والمحمة والما الامفلء لم واحديدمي فأنقسكي والحوض مكون الطرف الخلني العذع ومكرنا يضا والباطن تحوشا يتنهيه البطن ويحتوى على الشاة وحزومن اعتماء المتناسل والمحرى المعوى وفده فاالطرف الإمة عظام وهر العزوالمدمس والعظمان الحرقفان والاطراف اشتقمن المذعمنقسمة مالمساصل الى اربعة احزاهات فالطنب مؤخرة اوحلف واتنت صدرين ومقدمين وهذه الاجراءالا ويعةهن الحاملة للمذع واساس للمركات القوية التى وإسطنها يحتم الحيوان بالحركة الانتقالية وكل من الطرفين

الوخرين منقسم الى اربعة اجزاء رئيسة الورك والفنة والساق والقدم فالورك مركب من كبرمن الحرقفة والغذد مركب من عظم واحديد مي عظم الفعد والسباق مركب من القصبة والشغلية والرضغة والقدم يشتل على عغلمام

المرقوب المحافنالرسفية وعلىعظام للدفع المسمأة بالمفلام المشطية وعلى

القسرالاصبى المسمى يعتلام الاصابع التىهى مركبة من ثلاث سلاميات وثلاث سميات وكل من الطرقين المقدمين ينقسم اربهة اقسام رئيسة وهي المنكب والعضد والساعد والقدم فالمنكب فاعدته الكتف والمضد فاعدته الذراء والساعد فاعدته الزند والقدم مدخل في تركسه اولاعتلام الرصيحمة المسماة بالرسغ وثائبا عنلام المدفع المسماة بالعننام المشطية وكالشباعتنام القسم

الاصبى المسمى يعتلم الاصابع التيخى مركبة من ثلاث سلاميات وثلاث مسمنسات وعندالبحث توجدهها كل عندام مختلفة بحسب اختلاف اصنساف الحيوان ويحسب الذكورة والاثوثة والسن وطبيعة الرباطسات الرابعلة للعنابام بعضها مومق إما يحسب الاصناف فبوجدهما كل عنابام من الحسوانات السماة موثود خنسيل وهي التي حافرها غير مشقوق المناة تيرادخندل وهى رماعة الاصابع ومن الطبورواما بحسب الذكورة والانوثة فنتيز حساكل ذكور العنلم عن انائها واما يحسب السن فتتير ماكل العظام منحث الشبوية والكهولة والشبوخة وامايحسب الرماطات صناعية اذاكانت الاسطعة منضما يعضها الىبمن على وضعها الاصل

ومن الحيوانات المستاة ديد دشتيل وهى التى حافرها مشقوق ومن الحسوانات فهى بالنظر الى التي تحفظ مجاورة الاسطعة المفصلية تسغى بالرباطمة اوالطسعمة أذاكانت المنلام منتحا يعشهاالى بعمق واسطة رباطاتها المخصوصة وتسيئ

واسطة راطان غرمبة كانواع الساك المدنى اوامماء الهراوغيرهما قهذه

الاقسام اقسام ثانوبه الهيكل العظام الذى معظمه مكون مرعظمام وهذا

الهمكل بشغل على رماط الدرابطة لذلك العظام سضها ببعض وغضارين كا .. ولا سطعتم القصلية وعلى المادة الالبة العدة لتندبة به عز المفاص فبهذابه إان مبعث حيكل العظام يحتوعلى اعتسادهده الانواع الارمة من الاجراء وكلفية ترتيبها وانتظامها فصل فالمنتام الهنذام اعتساء صلية مشتملة على اجزاءكتيرة وبهما يتكون المسكل الاصلى الحيوان وهذه العظام اساس وسندئياتي اجزاء البدن ومركبة من جوهرين مختلهين بدااحدها رخومكون من منسوج هالى تنتشرفيه اوعبة وبكون اصلالعنله وجوهرهالحاصونانيهما صلب متولدمن اتحاداله وسفات وكادبونات الكلس فيرثب فحاخلية الجوحر المنماص الذى العظه ويعتلى العظر السلابة الخياصة به وهذاأنتركيب مناكد بامورة الاول انداذا نقم المنام مدة ف حامص ضعف باضافة مقناد من المناء خصوصا فالمنامن للو واثبك المندالل مع الحسامين ولان العِقلم فلا يبتى متعالا صورته والشابى اله الماتحس العطم ف محلول مذاب البوط اسا اومحاول انتلى فالذلى يحل البلوهرا لماص ولا مؤثر فالشز المسلب الذى هوالخرالزابي الذي يصيره شاجداوا فااستقطرن العظمام استخرج منهاا نواع من الشازوزيت جامد يسمى ببروجينهاى مولد للسار غمصدا خراج الضازوازيت المذكووين مبيق ف قعرالقرعة تفل المردمشال على افواع من الملح كفوسف ان الفلى والفوسف اب وكارومان الكلس ويحصل لمقم العقام من التاراو الماء اوالهواء اوالاشياء الحامضة اوالذنى تغيركثير ماق شرحه على القدريج واذاقر بت من فاولينة صعدمتها وقت احترافها وابحة تشادرية ثم تصير سودائم تاخذ في السياص من ماطنها شيأفشاحتي يصلال ظاهرهما ولمسقعتهما بعد حرقهما الامادة تراسة رقيفة سهاة الكسرتسي بقوسفيات السكلس وهذما لمبادة مختلطة بفلل من كاربونات الكلس

وا داعرض هده المناسام الى البواء حصل الوبها تذير ما وتصيرا معلمة بعضما شديدة الصفرةمع قليل خضرة وبصيركثير متها شديد البياض واغلبها بتى مدة طويلة لايتفيرمن البووا ويعضها يستميل ترايا اوينتشر فمتلاشى واذاوضعت في الاناء المحي يأيين ووضع في ماء دخلي صارت هشة سم له الكسر

لزوال جوهرهمالما ص المستعيل ماعداشيا يسيرامنه الحشي لزح مثل الفرا يسمى جلنينا ويحسل لهاايضامن الماء الباردنة يرطاهر فانهااذاركت

فبه مذة طويان اسودجيع جرمهماوتهلهلت انسجتها اواستصالت صابونا فصل في تركب ظاهر العلمام

تركيب لهساه والعندمام الذى يشرقف على نظام الاسطمة يشتمل علىجمع مايله رمنها في المنارج اذاكات المنام خالية من الاجراء الرخوة كارتفاعاتها ويجاويهم اوانسامها واقطارها وغيدلك

وغتلف هذه المتلام فاشساء كثيرة امااولا فصب وضعها ونشام تركيها وعدمه بعنها اشفاع وهوما استل تلامه ووضم على الحوائب وبمنسها اوتاروه وماكل أسلمه ووضع ف وسط

واماثما نسافصب كبرجه سهاوئسيتهاالى طول الجسم تعقسم الى عطام كبيرة وعطيام مدوسطة وعظمام صقيرة جدأ واماثالا فعدب قدارها بمضهاطويل ويستهاعر يمن مسطع وبعضها تصرفنن كثيرا لاسطعة

وامادايسا فيمسيتركيبا أستيتهايعشهاصلي شتلف اقرادم كالثرة اطفة وفلتها وبالتفل وبعصها البغني لايحصل ابداعلي الصلابة الحناصة بالعنلمام

واماخامه بالكممة العثفام تحتلف بالجملاف اصباف المبوان في الحبوان الذى حافره غيرمشقوقالمسمى مونودخنيلمائة وينسةوسعونءناساأ

تقريباوف الحيوان للثقوق الحافرالمسي ديد غتيل سائة واثنيان وسيعون عظماوق رباع الاصابع المتطعة المجى تدران ختدل ماندان واثبان وارسون عنماوق رباى الاسابح الغيرالمنظمة ماتنا أوواحدوثلاثون عطما فى اقسام العنشام مى اجزاء من علم أخذة جانب امن امنداده فالعظام الطويلة نتيزنلانة فسامطرفان وجسراى جزامتوسط بينهما والعظام المسطدة للهراس لحديان وجراتب وزوايا والدظام القصيرة لهماجل اسطمة رجوانب وارتضاعات العطبام هي المقوات اوالمتوات الاصاقبة فالاولى متصلا ساق العظام واشانية مغملة عنه يطيقة غضروفية منوسطة وهذه الطيقة ناخذ فى الاستعظام شيافشيا وتزول مع تقادم السن فتنعدم مالكلية في سن الكهول ومتى استكمل استعطامها صارت تتواركل من الاؤلى والثانية تنقسم الى مفسلية وغيرمفسلية فالمفسلية تنقسم فسمين أحدهما أدمالمقماصل المصركة والاخرخادم المفاصل الساكمة وللنتوات المعسلمة اىالم غركة لفافة غضروفية تصيرا لاصطعملسا وأسمى هذه التنوات باسماء مختلفة بحسب اشكالها المخصوصة فتسي رؤسااذاكان شكلها كنفات كرة وأسمى لقمية اذاكانت مدؤرة مختفة الجانب والجانبين وتسمى بكرمة اذاكان وسطها مغنه ضاوكانت متلعنق امر تفع من الحانيين والارتفاعات المنوطة بالمفاصل السأكنة تسمى مفاصل ساكتة وتكون فيعمن الاحيان تنوات غيرمستقية متفرقة يحفرمتوالية نسمي اضراسا والماليتوات الغير الموقات صفايح والماليتوات الغيرالمصلية فهرمعدة لغرزعضلات اورباطات واجاجاة من الاسماء باعتبا واشكالها المتللفة والنسية الى وضعيها ووظائفها فياعتمارات كالهاالمطلقة تسيئات اذاكان بارزة وكان لهااس محدود وعدود ماذا كانت محدودة عدا كثر عمانيلها

وفيها خشونة وعروفااذا كانت مستدلة غيرمت ومة ومطبوعة إذا كانت أمكونة مناتضمام ارتفاعات صفيرة جداقصير سطيرالعظم خشنا وخطوطا الذاكان يمنذه حداضيقة وهذه الخطوط يمكنان تكون خشنة ومضرفة ومستطران وهلالمة وماعتبارا شكالها النسية بعضه ايشه يجناح وبعضها يشبه بقرن وبعضها يشيه بندى ويمضهايشيه بمنقبار خراب ويعضه بايشيه بايرة ويعضها يشيه بشوكة فاعلى لهاحيننذا سماء نسوية الدهذ والانساء فنسمى جناحما واكليلها وثديب اوغراسا وإبريا وشوكها وماعتسار وصمهها تنلهرا وزناعات أسمى فوق النشوات واعلى البكرة وبأعنبا روظائفها إسميه شامدورا ويحسب وضعها وأتجاهها تنقسه الىننوات مستعرضة ومضرفة وعليا وسنلى وغاورف هذه المينام تنقسهمتل الارتفاعات المعقصلية وغيرمفصلية قالة سلية امام تحركة واماساكية فتحاويف المفاصل التحركة المسكسية من ذات الغضاويف التي تكسواوتفاعات هذا الاسم تسبي حقية إذا كانت عشةمدورة وعنابيةاذاكانتمدورةمثلاالبيشة وثبعى خراصنيرة اذكانت تلملة العمقجدا والثياويف المنيرا لمشركة بمشهسا لموضوع على جوانب العنتام صغيرغر منتظر منفعل باضراس وهذاالبعث يسمىء تدوزا ويعضها ذوعق مامعد المازيسي أشفنه والنجاورف التي ليست معدة للمفاصل مناظ اهرة واما باطنة فالطاهرة تسيي حفرااذاكان فهاواسعا وتنضايق بالندريج من اقواهها الىقعرها بوتسي سبو داادا كانتهمثل موصرو يرسب فيه معوهرما تم أوجامد وأسبى ثقو ما اذاكات افذه شفسها من سطم عظم الى سطم مقادل لها وتسي فوة اذاكان على جوانبها منفوقة وقسى بجارعا أذا كانت طوران صنف اربة فسئد السلام كدر إنه المناه وقسى هارايا أولو بيدا عندا الجسام كالمحرود وتسي مسام أذا كانت صفرة جداومية مكالمحرود وتسي متواذا أكانت مسئولية منهة بعدا معدة مرواوعية اواعساب ووتسي منووطا أذا كانت مسئولية منهة بعدامية مرواوعية الماذا كانت معدة الدخول جسم من حلق وتسيى مساؤيدا دا كانت معدة الدخول بوسم من حلق صبغان والناف متهما الذي والمياويب المتحرف الملس مغلى عندا والناف متهدا به المناوية والمياوية السيما المناوية والمياوية والمياوية المناوية والمياوية السيم الاستخيار والناف والمحرف الملس مغلى والناوية المائنة هي تجاويف السيم الاستخيارا المبشى والمجرى النافي والمجرى المناع والناف والمحرى المناع والناف المناع والمناع والناف المناع والناف المناع والمناع والمناع والمناع والناف المناع والمناع والناف والمرى والمناع والمناع والمناع والناف والمناع والمناء والمناع والمن

يسأن تركبب العظام

اذا تقع اعطم مدّ تأسيع منه عشارة وصارحن للا عبر الدسوه مالي كانت السلام والمستع هذا النشاء وينظير على استعبد الدنام جالد من الارتفاعات والاغتمان وعم استواه ومسلم كبيرة و فوات عديدة واذا كسرالدالم والاغتمان وعم استواه ومسلم كبيرة و فوات عديدة واذا كسرالدالم من الاستعاد التي يمانا المكال الدنام و وسنها يخذلف بصلا المخالف المكال الدنام و منظل على بها المكال الدنام و منظل على بها المكال الدنام و منظل على مائت كم مناسعة عمل مناسق بها المخالف المخالف مناسق بها المخالف المخالف المخالف مناسق بها المخالف المخالف المخالف مناسق بها المخالف مناسق بها المخالف المخالف المخالف مناسق بالمخالف المخالف المخالف المخالف المخالف المخالف و المخالف مناسق بها المخالف المخالف و المخالف المخالف و المخالف الم

لما در هامتكون من تبيم منديج وباطنها فيه تعبير استنتي تارة يكون ونارنكر وفليلا فاول التكلين السهيين يشتل على صفيمتين بينهما الحوهر الامفنى الذى دوق العناسام التعبيرة تحتيطته لفاقة رقيقة من جوهر مندم وق مركزاله خام العاو لة يجرى استئوا في بسي تقاعيسا وف جم فاطرافها واطن المندام المريضة والتصيرة تحاورف كتيرة متكونة من الشبر الاسفني فدلى هذا تكون الجوهر المندج كاسب الاسلمة المظام الطاهرة عسدنا لملابها والنحير الاحفى الذيء ودائما في اطلها ريد عمها كثيراو ربدا المله وإلىلا وهذاالنح بكرن بعش العنشام كمو شاتاما والندج الشكي المرصك يمن ليف عظمي رقيق جدامض مستمرض من جبع النواحي موجودق المجري العناي الذي في العشام الناو ماء ساند النفاع مهذا تركبب المناأم الصلية المارية عن اجزائها الرخوة فاداكات العنفام وطهقلم وقها اعشية وارعبة واعساب ودسومة مخسوصة وجوهرخاص فدمارمشور فاعشية المندام انتان طاهر وباطئ فالاول يسي سحمانا وهوليق صل يننشرفيه جلةمن المجاوى ويفتلى اصطعفالعلمام التلاهرة وينشر بعضها

الى بعيل بواسلة غيوط خلابة واعية واعصاب داخلة فالاقسعية من جمع المواحى وبتحدير شاوتمن سطمه الطاهر مع الاجزاء الجاورة له والنافى وهوالغشاء الباطني اوالتفناعي الذي يسمع البعض مالسحعاق الباطني

أذمورتنق دقاق تنشر فبداوعية كتبرة وشوط عصمية فيلفيالمخ ويحموى على المصارة النناعة مم مشي ويستراسسلام المشار على هذين الجوهرين رهذا النشاءينسه وبين السمساق اتصادتام ويتنتو ذلك منا تصابات المعارزواومن نوادركثيرة فبائسا تواوجيا المنسرة يعامعالجة الامراض أوارسة الدننام كثيرة جداوهي فالشواب أكثره نهافي الشيوخ وغاليهاوقس والمدتشع بهافى السعماق تدخل في ماطن العظام ون مسام اسطعتها الكذير

وغيرالفالمية فين معديا خصوص النشاء التفاى يدخل في بالمن الهنالم من طرق مخضوصة حمى نقو با غذائية ويعمل هذا المجارى النم فمن الشروخة ولهم اتركب مخصوص في الفتالم الكبيرة التى في الاعضاء وكتر من فذائلة وبديد خل بالمخراف في باطن العنالم من اعلى الحاسف وين في المجمد في عدائب المجارة بالمحمد بعد المحمد المجارة المنافع المحمد المحمد

الى منتهاها ويتعنوى بالمترافظ النظام على مواد مخصوصة عميرة بإسماد ا توعنها بسمى تخاويصة بالمجمى دسومة التناع فالمغ جوهر كرثير شعهى سائز ا فالسوال الحمي بامد في الحيوان المت وذلك ان الحيوان اقامات حصل في المرومة وتقيم من اشياء ومقصم المرومة وتقيم من الشياء ومقصم الفارية وهذا الدسومة تتقرق وقنفذ في المثلا الفناء التناع المتابع المقامة على تسيح الدنام الشبكي في ضلا بالفناء التناع التناع التي عن سنتدة على تسيح الدنام الشبكي الدسومة التناع التاب الذي الدناء الشبك

ف خلايا الفضاء الفتاع القده على مستندة على نسج العنام الشبيد المنام الشدسيان المنه والدسومية الفتاع الانسائل مستندة على نسج الفقاع الانسائل مستندة على مدة وهي موجودة في خلاصة المنتاج المستند على هذا المنوع والما المتنام المتناب على مدة المنطق المتنام الكبيرة التي لها مجاوم عدة المناطق المتنام المتناب المناطق المتنام والعطم مكون فراول امن مما تمانو الانسان وقت المناطق المتناب عن المتناب عن المتناب المتناب المتناب عن المتناب المتناب المتناب عن المتناب المتناب

المستحدة ال

المادسة تقربا والاحتاف التي مقة جلها شهران تلهرا صول عنام اجتنها ف اذار من المقالمانية

سأن المضاصل

اذا عنبرت الماصل جيمه المالنسية الى مجاورة بعنهم الله بعمل للهرف العظام شفرق كذون ق الاعتساء للمالة من الاشرافعة ما اله " الى بعيم مات مختلفة

وهذاالالاتهىالمقاصل

فأنفسم المهاصل

المناصل تنقسم غالبات ين كبيريناً أحدهسا مفاصل منفركة والاشومفاصل ساكمة فالقسم الاول يشتمل على بهذا أواع من المفاصل وهدي الركبة والمشبك والحمل والدار مفسدل المركة أن قصالية فالركبة راسها داشل في تترة عيامة ا

ا با هماروالم ومفسل المتركة الاقصالية فاركبة رأسها داخل في تترة عيقة أ السمل المركة في جمع البهائت ما ألا تتبامن والاتبسا لموالنبا عدوا أقرب والحركة المولية كإيلام رفائك في انضام علم الفقال علم الورا وا تضام المشعل الكنف

والمصداي الاست والمصدان اجزاق مستدك بدنسه المعمن وحركاته متماقية متناولة كفصل المندازندي ومقاالشيك تحمانه مثل كامل ومشيك فاقعي

غالمبك الكامل برآة الاولانداخل احدهما في الاخروس كتهما عصورة في الانفيا س والانوساطوذ للشعق مضل العرقوب مع الساق والسلاميات بعنج امع بعض والزندالا علامع الاسفل والمشيئ الشاقص اطرافعا المنسلبة لبس اشبالا بعنج المبعض بحكما الانكير امنها منفسل بقضرون متوسط والحركات الرئيسة عي حركات سحيحة الإنتساض والانيساط ولكن وصدو

ميشا مركات بانية بمتدنا متدادا ما كايط ودلك في مفاصل النصية الفشة به والفك الصدى والمفسل المحلى مر — كيس من ارتضاع مفعدًى صنعل كيسوروينتهي

والمنسل المحملي مراحك بمن أرتضاع مفوقي وسنطيل كسوروينتهي الى تجودف مقابل له وهذا الفسل لا يفعل الاحركة همالالمية دورية كما ينضح ذلك في مفسل الفقرة الشائنة من الرقية مع المقرة الاولى منهما

والتلاقيه سطعان مبسوطان احدهما مرحلي فوق الاخركا يتضم ذلك انحادتتوات معاصل المقرات بمضهام يعش ومقصل الحركة الاتصالة اسطعة لادادمس بعضها وضالكونها منفصلة يحوهر ليني غضروف واوع مداالانتهام يوحدق مفسل اجسام الفقرات يعضها معص ومعااهر ويسى هذاالنوع انفيا وتروس اى معصل مشتل على مفاصل والقسم الشاني الدى مولفاصل المساكمة يشقل على ثلاثة انواع من المقاصل وهي المدروز والمدروزوالملتصق فالمدرود فيهسناس اوتفاعية غيرميت تنمة داخلة في تقرمت قاطة وهذا المدروز منقسم ثلاثة اقسام الاول الدرزالسن كفصل الجيهةمم الجدوان والسال الدرز القشرى كمفسل الجدوان مع البلزءالتشرى الذى لنصدع والثالث الدورالصفعي كفصل عنامام الانف معالمتلام الكديرة المتي نوق الفك والمفروزعام داخل فاعطم اخركعصل الاستبان الداخلة في الاستخة وهي

التجاويف التى على جوانب المكن والملتصق يحصل منجوانب اواسطعة شالبة من الارتفاعات ومتلهر ذلك فأنشام عظام الاجفة وقاليز والمحدب من الصدغ ارتضاكات المتليام هذه الارتماقات تشجل على الوسائط التي يواسطتها تنضبط العظام وتنت وتنقسم هذه الارتفاقات الى وباطية وغضرونية وعظمية فالاولى تدلءي

المعاصل المتحركة وهى الركبة والمشيل والحصل والنل والتانية كثيرة قصغير السن وغالبها يزول مع تصادم الزمان وبعضها بسفر في الحسوان مقدة حساته والتالثة بعضها فالابتداء بكؤن غضروفنا من اسطحة عظمية خالية منجمو

الجواهرا لمنرسطة وتشتمل مذمالت التة على الدرة والمغرز والمستوى والرباطات المفصلية فحان احدهما يشمه الفضاريف ويسجى غشائها وباقمها يكون رباطات خناوتنقهم هذمالراطات بحسب وضعماال رباطات باتعبة ورماطات مذالماصل فالرماطات الحاتية من رتبة الاعشة المدابة تكون اجربة فعيدا الماصل وتلفها وهده الاجرية تنفر أداغا يقرب جوانب قشه الماصل التمركة ويحيط بهاشهم ومقدار كتيرمن نسيح صفيصي ومرزالمادة الاللة ممتنصها واكتراام أصل الرماطية لمس له الاعشاء واحدزلالي وبمنساله عشاآن ويعشهاله ثلاثة اعشية كعصل العنذمم القصمة والرباطات الليفيةتشيه حبىالامستديرة وكل ماكان مكوباس ليف اسهني رقيق جدامنديح كان ارثق ووظيفتها انها تثبت اطراف العظام والمفاصل واما الرباطيات الفشيائية قليس لهيا منفعة سوى بيع المبادة الزلالية وتقرشيا وبعس الغضا دغ المغدليه مكوّن تشراا واصاغة الدخاصل المضركم وبعينها الاحراس اوصفيحي كونا تصال بسني العطام وينته على اشكال محتلمة وقشرالمفاصل المتحركة الذى حويقية القشروف الذىاستمسال عثلمسا يصبرالاسطعة المفصلية ملساصالحة لادير حف يعتشها على بعض وهذا القشر يغطى الاتلام الوتربة ومنتدى بالمادة الإلامة

الاعترائة اصل المشتركة الذى هويقية الفضروف الذى استمال اعتلما والمستحيدي متوانة المناسسات المشتروف الذى استحال عنلما المسيدة المناسرة المناسسات والمناسسات والمناسسات والمناسسات والمناسسات والمناسسات والمناسسات والمناسسات والمناسسات المناسسات والمناسسات المناسسات والمناسسات المناسسات المناسسات المناسسات المناسسات المناسسات المناسسات المناسسات المناسسات المناسات المناسسات المناسات المناسسات الم

ف تفصيل العملام المركب منهما الهيكل ولنشرع ولا في هذا التفصيل

على حساطر بقداقسام الهكل واقسام اقسامه فأنعصل الحدي قدد كرناسات النادع مشتل على السلسة والصدروا لحميمة والحوش في تفصيل السلسالة أالسلسة وتدعى غالباللشوكه أوالعمودالشوكى سائى منتنام موضوع في وسا المدع مدورال أس ومتهاه الحوض وعلى طاهره ارتصاعات والداوي عجرى عندطولامن اوله الراخزه ماشئ من تحويف المحتمة متصل بباطي لهرغان مذمانسلسلة مركبة مناحدى وثلاثين فقرة متوالية وهي تكزن اسباس الآفية والتلهر والقطن وتسندالضلوع وتحتوى عسلى الامتداد السلسلى واجساطرقان مقدم ومؤخروسطعسان اعلا واحقل وجائيان ابن وايسروني المنهامجري بسيى مجرى مأسلسا فالمعرف المقدم معضم الى الوأس يحفصل رباطى تسهل بالحرصكان والعارف المؤخر منصل بالتجزوص تبعله بواسطة عضا دمف ليعية ودماطسات وتنقةحدا والمطوالاعلا ويسمي شوكسائ إرانفاعات مضهاطوال موضوع ف وسطالسلسلة يسكؤن شوكة المطهر وباقيها قليل الايتفاع محدود منتطم موضوع يجوائب الشوكة السلسلية والسطم الاسفل فاحتسده ومؤخره ادتعاعات وهومستديرا لحانبين قريباءن وسطالعمود العقرى ال جوانب السلماة ايضا ارتفاعات غيرمنتطمة مقطوعة شقوب متوالمة ثسي ماتتقوب التيبين المقرات وهذءالتقوب معدة الماوك الاعصاب السلسلة ومحرى انسلسلة المساطئ الذى يمتذمن مؤخره في البحرواول عظام العصعص ليس مستوى الطول يل هومقدرا لجزءا لاعلامسوط على يلحه الاسفل ثم يستعرص ويسير وائلاث ذوايا من الحارك الى وسطالقطن وقعلر ما الاعطم فالمحل الذى تتصل فيه الرقية بقسم الطهر والممودالفنري مكؤن حديثين رئيستعن ومكؤن اينسا اصل الرقعة والعلمور والتعان فاول جذمالاشياء يحتوى علىسيم فقرات وثانيها بيحتوى على تمانى عشرة فندو والثها يحتوى علىست فقرات فدل ف ذكرالفقرات احمالا اعدال الفقرات في وسطالسلداة وحي عنام مفردة قسيرة تعنينة خلومة عدودية منفوية نقساوا مالنكوين المجرى السلسلي وهذه المقرات البت بمنتما كلف بعين بواسطة رباطات وغشار بف متوسطة أولكل قفرة جزآن متيزان احدهما اسفل أعنين يسمى جسماوا لاخراعلا حلتي أذوارتفاعات يسي شوكسا فالجدم يكون اساس العنلم وف مقدمه وأس متخفس بجيائب ثقب الفقرات الواسع وهذاا رأس يتقمى حجمه من الفقرة الاولى الى التي تلسه اوفي مؤخره تبويف على قسدرج معمة ترتبط به لواسطة جوهرليني غضروفي متوسط ونى سلمه الاسفل ثقرب غذائبة كثيرة وهومدور فالغفرات التي ف وسط السلسلة فبحدودب فيماقيها وفسمثلا ثقار تضاعات اثنان جانسان وواحد مستنليل موضوع بينهمسا يكؤن عرف العنله الاسفل والبلانيدان مرتفعات ارتفاعا مادمنفسلان مكؤنان النثوات المستعرضة المتيزة الىءي ويسرى والسلم الاعلاالذي البسم مكون الجزء المنسطا نحنس بالنقب الفقري وبوجد بوسطه عرف صغيرم تتليل وعلى السطع الطاهرمن الجزءالشوكي نتوشوكي كثيرالارتفساع ينتهي اليدي يْ شبه الرأس فُ فقرات الشهروالقطن « وأما نقرات الرقية فلا مكوَّن فيها مذا المتوالاعرفا شنناء وعلى ممين الننوالشوكي ويساره تتوان اخران سعيان منسلن احدهما مقدم والاخرمؤخرولسكل منهما سطيح مفدلي متحرانا مناسط موضوع فوق النتوالمفسلي المقدم واسفسل النتوابلؤ خروهذان

السلمان يكوّنان مشاصل الاتلام التي واسطها تنعم النقرات به فيها الماءمن والسلم الاسسفل من الجزءالشوك يكوّن للمزءالمثلق المحتنس - بالتفسالة فرى الكديرالدى بفسل الفترات عن العشام ويكون ايضا الجرى السليل وعلى جوانب التسالد كوراندا هرة والساطنة تشجو هان احدها اعن والا خراب مرده ان النجوية ان متقدمان بسين التنواللفسل والرأس رمنا خران بن النتوالمصل والقبوية ووفلية جمات كورن الحط القالم للمترات قدىن والهما يتمان القوية ووفلية جمات كورن الحط القالم

المفران وحين والهمما يتمانا انقوب الى بين الفقرات واتحادالة ترات بعضها بيعس اتحادثام وثبق جدافلة الأحركا فهاضه مغة

وهي نابتة برطاقات ويحوه وليق عَسَروق وكل عقرة من تعلقهائي تليها من ثلاثة مواضع تحصل فيها الملامسة اثنان منها اعاوان مكونات من توات معصلية ويكونان مفاصل وباطبة واسطة اتلام والموضع السالت صحادر من البسم واسطة غضروق بينا الققرات يضم الفقرات يعنها الله بعن « وهيئة الاتحادالمتقدم تعتلف في المقترين الاولين التين لم يشغلنا الماعي من مناها أن عمو والمقرق الاخرة من تبدئه بالجز ونقرات المنهر موتبطة بالشاوع عن كانت اويسرى وسطيح السلماء الاسقل من الفقرة السابعة من فقرات القهر الحاجز فقرات القطن في جهانها طي مكون من المياف مستطياة وقيقة مندجة جدا وهذا المهاز مغينا على فيجيع الاسلحة السفي من الفترات قيقة تشيت تسي المشهر والقطن تعينا على اعتبارات عومية في من الشروة

القشرات بوجدة بما استاد كثيرة من الدّوات الاصنافية التي تلقيم سروء ا وف من الشهوشة يحصل السلساد تغير كثير مثل انحوا فانت عمّنا فية والقيامات وتكريرها والمعوارض غصدت من تسب الحيوان وتطهر عالها في القطن وف المرة الاسفل من الذهر

فسل ف ذكر الفقرات تفصيلا - سان قفرات الزمة

اً . هذمالفقرات تفارق بقية العقرات في انها الطول جعم عمر اران نتوها . السنلم الامفل وتسمى قصيية ولكلمن هذه المذوات ثقب فياصلها وفيها ادنسارالد تان احداهمامقدمة والاخرى موخرة أ وعلامات هذه الفقر اتنافميرة بعشهاعي بعض تعرف من اسمانها واجزائها

ولهاا ويادمنه تمياغيرا حياه الاعداد فالعفرة الاولى تسير فهة ة والناسة تدبيء مورية والاخيرة تسمى بارزة تطرالهمية تركب نتوهما الشوك

فالفهقة لهاشكل مخسوص وتضارق باق العقرات في اشياء كثيرة مشنوعة منهاان الفهقة نيس تهانتوشوكى مفسلي وانجستها صغير ببداوان مجراها الفقرى واسع جداوان تتوائهاا قصيبة عريضة تأتهي يحافة تبخينة محدودية

وهذه النتوات منمنسة الى اسفل وفكل منها تلاث ثقوب النقب الاعلا ، نقد فالمجرى السلسلى وف اعلا الفهقة يوجديدل الرأس يتجورتسان مفصلسان لدخل قيهما النتوات التقمية التي تلعنته الفقرى وفي اصفلها يوحديدل تجويف الجسم سلم مقصل متحرك مستطيل بجيزا ولاتجويف فالوسط يتدعليه

المتوالدرزى علىصورة محوروثا يساحديشان جانبيشان تزحف وتستمد عليهماحد يتانا تربان موضوعتان فبحرانب واساس النتوالمذكوروبوجد فالتقب الفقرى من امام السطيم المفصلي حفر مستكثيرة محدودية تفرز فيها الرباطات التي تثبت النتوالدوزى وعرف الفهقة الاسفل بكون شيامارذا مدوراقليل الارتفاع معدالغرزاليقة المضلات والمحودية اطول جمع الفقرات ويوجدني مقدمه ساارتضاء مقصلي اسياسه

عريض بسعى تنوادرزبا بمنداعلى هيئة شحورق مجرى الفهقة وثبنا يرباطات وثنقة تصبرة وتفازق هذهالمحورية يقيةالفقرات فيانهليس فيها تشوإت مفصاسة مقدمة وان ننوهما الشوكى عريفش صرائفع ينتهى بجسانب ثيغين محدودب فموخره شعبتيان والتفاون من الفقرة الشائئة والراسة واطامسة يسير فنثوات الفقرة الثالثة

مفسولة بدئ يشبه الرقية وانتفاضه احتفه با والفقرة الرابعة اطوامن المنتائة وعلى جوا به اعرف متقوب الوسطينم التنوالمفسل المقدم الدائن المرش والمقرق فلي من المرش والمقرق فلي من المرش المرف السابق ينهى بيانب تمين محدوب والمائة والمنترة بنتوث قصيين لسكل منهما ثلاث زوائد والنترة

الإخيرة المسمات بارزة تموها الشوكى عندالي جهة العادد قرق الطرف وتنواتها الفصية ليست منقوبة وجزؤها المرخوف بدع جوانيه سطح صغير مقصل مقمولتكوين المنجويف المعداد شول راكس الشلع الاول بيسان ققرات التلهن

بسان قفرات التغير هذه المشرات مقيرة ياسحا المعدورة ما رقعلي جهة المصوص فقرات الرقية وفقرات القمان بالانتواتها الشوكية طويلة ميسوطة الجواف تنتهى المحديد تعينة رهذه المتوات يرتداد طولها من الفقرة الاولى الحالث الشائنة اولالهمة ويقص طولها على المتدرج من العقرة الشياسة الى تصف الطهر تقريبا

تعنية رهذه الشوات مرداد طولها من الفقرة الأولى الحالثة اولالمه المثالثة اولالمه أن التقاولالهة ويشمس طولها على التدريج من العقرة المناسسة المنصف الطهر تقريبا ومن هذا الموضع تصيرا وتفاعات مناسسة والمناشرة في المستواحدة المناسسة والناسسة والمناشرة في المساسسة المناسسة والناسسة المناسسة والناسسة والمناسسة والمناسسة والمناسسة والمناسسة والمناسسة والمناسسة والمناسسة والمناسسة والمناسسة المناسسة المناسسة والمناسسة والمناسسة والمناسسة والمناسسة والمناسسة المناسسة والمناسسة والم

مع الاستقامة وامالقفرة الناصة والمنترة عبدا حسنة بعندا في اسلف والننوات الثلاث اوالا وبع التي هي اكثرار تشاعا ونابعة الننوا لا ول تكون أصل المارك أمان بقررات التله من المقادمة في بالشياء وردة عبدا النفسلية تكون السباء اردة منفرة قابلا وهذه النشوات البست الا اسطحة تصيره الندري مقدرة في القاتم المنافقة في سرنها الاسفل سطح صغيره عصل مقولة من سابط حدوات المقرات والمائلة منافقة واسطح حدوات المنقوات ويدد على جوائبه واسطعته المقدمة والمؤترة سلخ منسل مقراد مقرومه للكون الثيرة سلخ منها مقرات ويدد على جوائبه واسطعته المقدمة والمؤترة سلخ منسل مقران مقرات من حرائبة والمؤترة سلخ عن هذا النهوية سرومه للكون الثيرون الذي يدخل قيم أس الناف وق عن هذا النهوية منافقة من النافقة والنفاون والنفاوت والنفاق والنفاوت والنفاؤت والنفائد والنفاؤت والنفاؤت والنفاؤت والنفاؤت والنفاؤت والنفاؤت والنفائد والنفاؤت والنفاؤت والنفاؤت والنفاؤت والنفاؤت والنفاؤت والنفاؤت والنفاؤت والنفاؤت والنفائد والنفاؤت وا

فصورها

ق صورها وتفام تنولتها الشوكية فاقل هذه القتوات بتهى نتوها الشوك بطرق دقيق حدا وهذه الفقرة الشيه بالفقرة الاخيرة من فقرات الدنق وقالما الشيه بالفقرة النالقة واقل شهها بالذي بسمها وهكذا والاسطمة المجنسة بالمناصل مع النماوع تصيرا قل مجتمدي الفقرة التي تلها والفقرة الاخيرة من فقرات الملهم تقرعن اخواتها بان جميها قال من الاسطيمة الموخرة لاجل ارتباطها مع رأس الفارع

يان نقرات القطن

هذه الفقرات الشيه بقرات الطه والاخيرة الالتها المخالف الحاان القوائها والمستقدمة من عند خطالم طويلة مستقدة على عند خطالم المواقعة المستقدة على عند خطالم المواقعة المستقدة على عند خطالم المواقعة المستقدة على عند خطالم المستقدة ا

وجوانها حسنه ا ماالاختلاف بين اقرادهد الفقرات فلايظهر الاف الفقريين الاخيرتين متها وهى ف الغالب ماتحمد تواسلة جمعها وتنواتها المستعرضة التمنية الخمنية المخافسة ليهة الامام وهذا الالتحام بكون قبل زمن البلاغ واجما بالايحصل الافسن المسوضة والمتوات المستعرضة المختصة بإنفقرة الاخيرة إنها اسطيعة رباطية لا رتباطها بفرع المجر

اختلافات عومية

سلسلة الحيوان الذي سافر معشقوق ليس قيباً الاستنة وعشرون فقرة منها. سبعة المناق وكلات عشرة للطهروسته للقطن وقد أن الرقمة على حديث السديد القديد وقد التراك و الأن

وفغراث الرفية على جهة السموم اقسر من يقران النعان واتحن منهماً وارتفاعاتها! كترعاداوا حدوداما وتتوانتها الشوكية اكثر مروزاو تنتهى الى شئ محدود

محدودب والندوالفسي الذي الفهقة اقل المناه ولوس فيه الاثنيان اما التنب السالف

الموخرفبدل بنفب مخصوص بيمانب انتقب النقرى الواسع والمحروبة انصرمن محووية ذى الحافز للفير المشقوق ولمصاتركيب خاص بهما والامتداد المقدم كبالقصي الذى النتوات المستعرضة مكون في الفقرات

الى بأنب تسن وسابرالمقرات العقية اشبه بادلى ققرات الطهر خصوصا تنو هاالشوكى الكنيرالطول المشهى الىشى محدودب _ . . أوفترات الطهر تعالب بثية الفقرات خضؤ صافى ارتذوها الشوكي أكثرقوة واننتولته اللؤخرة مخشة أتحاء كثيراالي يهمةا لملف ويعشها قربب من بعض والتقوبالتي بينا لعقرات من دوجة في قسم القلهر قالتنب المقدم حاصل ف عمل العقرة التي قدلها وانتقب الموخر حاصل في عمل الديام العطمين أوفاه إلةطن عوما ائيتن من فقرات المرس ونتواتها المستعرضة المول واعرض منهما والارتصاعات التيف وسط القطن اذرى من الارتضاعات التى فاطرافه والذى يشاهدف القطن انالتقيين اوالثلا ثقالا ولاالتيمين فقرآنه مضاعمة كالتقوب التيىقسم الطهروالمقرتان الاخيرتان من فقرات القطن لم يلتحاليدا والمقرة السادسة لاترشط عالهز الامن ثلاثة مواضع ملتصتةبه والاحتلافاتالتيةكماهاطم ورهاو الثوراكثرمن طهووهاى الحيوامات ذوات الاصواف لانالتقوب النيبين فقراتها اليست مزردوجة وسلمة المديرم كيةمن تمان وعشرين فترة منهاسيعة عنفية وادبع عشرة ظهرية وسعةقطيبة فهذماله قرات اشبه يققرات الثوروة ريبة من فقرات الحيوان الماكول اللم وسلسلة المنكب والهومر كيةمن سيع وعشرين نفرتمئها سبعة لمارقية وثلاث عشرة الطهروسيعة للقطن ونقرات الرقية تُنفنها وارتفاعها أحَدْث شهامن فقرات التوروا لمرس * ثم انالفهقة تتوانخصيية مرتمعة الخوائب متثبية الىجهة الملووالحلف والفقرة النالثة تنوهاالشوكى لامكؤن الاعرفاص يرامستطيلا والاديمة التي بعدها مكون فيهاه قاالمنوار تفاعاطو ملايتهي يظرف محدودب وننوات الطهر الشوكسة الني هي اكثراد تشاعات غيره بالقياء لة ملع ادا

الاردوالمالمة المعورية ارتفاعا عطيمام سوطامن الظاهر الى الماطن متتهما

مغرق اوسها عن المعنى تفرقا كتيرا وهذه الشوات قالتلاث ققوات الاخيرة المسيرة مستقية والمستقيدة والمستقيدة والمستقيدة والمستقيدة والمستقيدة والمستقيدة والمستقيدة المرافقة المالية المستقيدة المرف دقيق والفتر تأثيا المستويات من هذا الشامل المستقيدة والمستقيدة والمستقي

الإطراف المقدمة محتوعلى الاعتساء الرئيسة اللي بها المتصدى والدوران لحمان المحدود المجدود مكون من القدرة المتقدمة واستدار مكون من القدرات العلم رية المتقدمة واستدار مكون من الشادع التي هي سنة وثلاثون صلحا تمانية عشر المائية عشر المساوية ت المساوية المتحدد المتحد

سان القص هوعنه مفرد مستمليل أسفي غير ميستوى الاجزا في التمنن والا تبساط وهوموضوع بالمجوري أن العالم الحياطف في اسفل العدر ثما سبت بين الضاوع القصية متصل إنفساريفها وهى مشكى الندلوع والمقبر من هذا العالم من لا ثقا اسطحة انسان جانبيان وواحد اعلاو ثلاثة جوانها أسمان جانبيان مقصلها ان وواحد اسفل محدود بوطرفان متهران احدهما مقدم والاخرم وشوري

احدهمامقدم والاخرموش ... المستمالية المستمالية المستمالية المشارية المثالة المستمالية ا

المناسبة التي تركيدة به القص والتجاوية معصوم فدام ومن سنات ومكتب يدسفيه معصلية حصركة وترسياس عندا ويشا انشاوع القصبة وهذه الاسلامة معالمها قدم مسافعة القط الاستخدية وعدتها تم اثنية لان السطح الاخيرة تها يدخل قدعت اليقي النساس الاخيرية من صلوع المقص والمسابب الاستفرائية من محدودب مقب تفرز قيه العضلات التي تشدتم في الإعشاء المقدمة

فالاعناء القدم المترا للوجوريتي بامتداد متبطا بالنيد مض من استار الطرق المقدم المتراسة المتراسط المتر

هذه الانحسادات رباطية مندمجة مصدة مع غشاريف ضاوع القص

للتمن ترحصتيب واضم حدائه وقريكيسن سمع قطع عندسة حدودة استخيد مشهوالية أما يتهاواسلة جوهرتمضروف يسدسيع تقادم الزمن بيامد آلكن لايستميل عندسا استساغة نامة ابدلانه مدة سباة الحيوان به يتم العظم

المادات

اختلافات .

رض الحيوان للنقوق الحدافر يتنالف أهن ذي الحيان للنير المشهوق فشكه وتركيب لا تصنيد من اعلا الحاسف وليس له استعمالة وسيد وطرقه المشدم من تفرحه الإكران اطابع بخصوصة مم تعطة بالجزء الرئيس العندى من خلف النسلع الاول، والرياط المقصلي المتحران المشبل عبيد بعدائث ولالي ودون يحركان جنية من المتعالما اليون وهذا التقسيم

لاينلم رفى نص دوات الاصواف اما التركيب فواحد في الجيم والامنداد البطى المحنص بالقص مكون ف الحيوان الذي يجتز زائدة اضيق واطول من الرائدة التي في الحيوان الذي حافره غير مشقوق وقيس النسان وصفارالبةرمركيا لمرسيعة اعطيرمنضة بالهائف غضروفية تنعظم مع تقياد مالزمن وقص الحدوان الذى متغذى اللعبر ضنق واطول من سابقه نقرب منالشكل الاسلواف تتكور منستقلم اوسم منشمة بواسلة جوهر غضروف والزائدة المنقدمة تكون نتوامى تفسامنتها بطرف غبرحاد ساذالضاوع هذه الناوعا عادهاؤها تعرف من اماكتها وعدتم استة وثلاثون ضلعاف كل جانب عُما به عشر صلحاو كالهاارواج مستطيلة ففضة من خارج الى داخل مرابطة من اعلاها بالففرات القلهرية وينتهى اسفلهما باستطاله غضرونية وهى موضوعة على الترتيب فيجوانب الصدر ثابت بعضها خاف بعمن بدون النمساق وتنقسم الى ضاوع قصية وضاوع غيرقسية والقصية سمت بدال الكونها تنهى الى القص وهي تسعة وغير القسية غند بانحراف جهةالقص وطرف الشادع الاعلا وبقاله الطهري بنته بارتضاعن مفسلمين اعلاهماالذي هوالمقدم يسمى وأساوا سفلهما الذي هوالموخر يدى محدود بافالاول بخفض على التدريم من صنع الى ما يليه وفيه مفصلات متحركان مقبسان منفصل احدهماعن الاخر ينقرة خشنة مرسلة المنهندمة فىالتعويف الكرونمن اجتماع الغفرتين التلهرينين ثابئة شاناشديدا بواسطة وبأطبين المقاصل وعلى الجروالثاني من الطرف الاعلا

سطح مفصلى شخرلة منساسب لارتساط الضلع بالنو المستعرض المختص بالفقرة الاخيرة من النقرتين التين تدخل قبه سبا الأأس والمصدوب ينله م مشدنى والهمة المسطح وفي اسقل متها يقلل جلاا أكار عضلية والأمس منفسل عن المصدوب السابق بنقوة معدة لمساول المجازى والاعصاب المة, س الصاوع

وكل ضلع برنيطمن اسفاه يغضروف بواسطة رباط فصيرلين بكون معهذا الغضروف زاوية منفرجة شراحاتما والغضاريفالضلعبة عكمتان تعتبركعظم اسفني سهل أنكسروتصيرصلية

مع تقادم سن الميوان يتمان غصاديف الشاوع القصية برداد طولها شا فشيأ مناولهاالىاخرهاوترتبطمعالقص يواسطةارتفاع لقهى ومفصل مضرك واماغضارف لضاوع الةير القصية فألى مدورة منتهمة بطرف وثاشة مع تشارب يعضهام عص داعا وتكون دائرة واسعة محطة المطن

وتصددامتدا دالمواق وتنبت الاطراف الموخرة النى الضلوع فهدما لغضارك الاخرةالقلعة يتقي ثنتها وطولهامن اولهاالي آخرها والشاوع المستعرضة استعراضا ماسطسها الطاهرفيه ميزاب مستطيل موضوع يقرب الجساب المقدمويه ترتبطالع فالمناهرة التي بين المضاوع

واسطعة المضاوع الساطنة ملسيامكنسية بالبليش واماالجوانب فالقدم متها مدورمن جهةالياطن حادفالضاوع المسوطة ومقس فيجسم طوله والجائب المؤخر مقبب ثغن مدورف جانيه البساطني شقمستطيل مستول علىالمصف الاعلامن العظم تقرسا غرمته الاوعية والاعصاب التي بين الضاوع

اتحادات

هى مندمجة فلبلة الحركة تسيرف اعلاالضاوع مم فقرات التلهر وفي اسفلها مع غضاريف الصاوع # وكل مفسل طهرى صلع من دوي مشتال على مكانين رئيسين احدهما متملق بالرأس الداخل في تحويف مطادق لجمه يوجدف رباطبى مصلى وغشاآن صفران زلالمان

والمكان إثناني مفصلي مكؤن مناتجياد الحدية معسطيح المنو المستعرص ا الى العقرة وليس له الا وباطواحد عشاي نمانهده الضارع التي هي تاية على اجزاه جوانب الصدر كانقدم تصرك

من الحلف الحالامام ومن الساطن الح المياهيروهذه الحركة فوالضادع القصبة افل امتدادامنهاف النطوع القيرالقصية التي جزؤها الاسفل المااقة مَعَكُن مِن الارتفاع والتباعد عن اجزا جوانب الشاوع المقابرة له * وهذه الركة شفهة فالساوع الاول فاهرة ق الصاوع الى بعدها فكل مابعد عن الضلوع الاولكان أكثرحركة مممانوب منهماء والضاوع الذير القمسة مقوحة اماالصلمان القصان الذان احدهما فيجهة اليمن والاخرف حهة اليسارفناشان وليس لهما الاحركة ضعفة جدا وعندا نبساط الصدرا مساطا شديدا تشرك جبع الناوع منجهة الخلف الى الامام ومن داخل الى شارج

والضاوع الفصمة تشرف علىالقص الذى هومحل ارتكازها واماالضاوع الغير القصية فرتفعة متباعدة عن ضاوع الجائب المقامل لها واذااعتبرترك سالناوع العام ونسبة بمنسها الىبعين ظهرقيها

اختسلافات كتيرة وانخسة والاهرمنها بكون بالنسبة الى توجههما نحوانحنا تباوطولها وعرضها وهذه الضاوع من حيث انهاثا سقدن اعلاها فالفقرات النامرية تتساعد عن الشادع الى ف الحانب القياس الم وهذاالنباعدمن اسفلها فقعاويحصل على التدريج من النسلم للقدم الى النسلم

الموخر * والضَّلَمَانَ الأولانُ اعنى الْحِينَ والبِّسَارِي يدخُلانُ ماسسفُلهما فالباطن ويجتمان ف عل ارتباطهما بالقس مع ملامستهماله ويحتلف أحذاانتوجه فالنسلاع الثالية لهماالمتباعدةمن التناحرعن لطط العمودى يحيث النالفاوع الاخيرة تصير حيثتذ قريبة من السطيح والضادع من حيث هي إعلاها اكثرا نحناء من اسفلها وانحناؤها بمتدفي طولها

بحث يصير نقبها موخرا للماهرا ويقسرها مستول اعلى المانب القدم الدور

منجهة الباطن واعلمان النبلوع ترداد طولا شيأنشيا من الاول الى الناسم

ومقس الماق كذلك وهكذاف المرض فلذلك كاناطول الضاوع واعرضها

فالوسط وانصرها فالاطراف والشاوع الطوطة إلمريشة تثالف التصدة

إذانها مسند برة منحنية فجيع طولها والشلعان الاولان فتصانوع مزاامر س

نصوصا بدزوهما الامقل وليش فيما انحناه الاقطر فهما الاعلا . احتلافات أملوع الميوان ذي الحافر المثقوق ثلاثة عشرم كليانب متها تحالية

قصية وخسة غيرقصية وهذه الضاوع أعرض غالسامن صلوع الحوان الذى مافره غيرمشقوق والضاوع التي فى الوسط معنية فلملا من الطرف الاعلامستقية من الطرف الامقل والضايع التي هي اشد صلاَّبة تَكوَّن مع غشاريفهامقسلامشكساله يراب ولالى ورأس الضاوع التي فحالحران

المذكوراكثرانفسالاوارتفاعامن ضاوع ذى المافرالغيرا لمشقوق وضادع المنزراديية عشرع ينبة ويسارية ستةمنها قصبة وغيائية غيرقصية وهذه الضاوع لاتخالف سائر الضاوع الافح انهاارق واكثر انبساطا من ضاوع الحدوان الذي حافره غرمشقوق

وصلوعالكاب والهرسنة وعشرون فىكل جانب ثلاثة عشرمنهماتسعة مرسطة من اسفلهاعلي القص وهذه الضاوع عالب اضبقة مدورة اكثرا نحشاه من ضادع الموانات الاهلمة

الباب السالث في المسمة

الجميمة تجويف كيربيضى موضوع فى الجزءالاعلاوا لجزءا لموخرمن الرآء وشكله غيرمستواستراءتا ماوجو يحتوعلي المخ

واكثرعطام هذه الجعيمة فرادى منيسط منعن آغناء تمامن الظاهراني الباطن منضم بعضه الى بدين وإسطة دروز مندمج تسريمة الالتصام وجادعة العطام سبم احده الجهي ثاشها الحدواف ثالثها يلوخروا بعها الوردى خاحسهاالمصفوى سادمها ومايسها الصدغيات

سيأنا لعطم الجبهى

هوعظم مهندم مربع ميسوط الوسطائين الحوانب الى الحلف موضوع فتسم الجبهة بن الجدران وعشام الانت وامام الوقدى ولهذاالعظم سطعان كلامروباطن واربعة جوانب احدها جدران وثانيهاانني والنها

عين ورامهها بسارى والسلم المداهوم سوطالوسلمقعر الملوفين في كل الموف تقويسمي النؤو الحماج، وهذا التقد مستملما بعد الساطن العالمساهر في في القنطوة

الجيابى وهذا التقو صشطيل من البياطن الى المباساهر فوق القنطوة الجيامية فاصل التجويف الجيابى من النبرة الصدغية وف اصل النتو المذكورالتقب الحشاجى الذي يدخل ف المجيابي وعرمته العصب الجيابى لمبرى وف اسفل القنطرة من جعة المفاضورة التجويف الذي يمكون جدوان

المبرى وَفَى اسفَل التَسَلَّرَ مَن سِهمة المُلَّفِيدِوْ التَّوِيفُ الذي يكون جدران القويف الباطئ الذي السباس ويشاهداولا في اعلا هذا القويف بقرب التقديد الماجي النقرة التي يقرز في جوانيها الفضيروف الني للذي يكون ايمرا المصلمة الكميرة المجرفة التي العين وثما نيسا يوجد في تعبر القيويف المذكور تُقب المَدِّن المُجامِعة مسالك ف خلايا العلم المصفوى يسمى تقب اجماجها وهو غالب المكون من الحسادة وتمن صفيرين احداده ساعت عبالمهمة

و (ما نيتهنا بحنصة بالوتدى والسطح البياطئ غير مستوى الشعروي تقسم بحما جز مستخرض فيسم بن احد هميا اعلاوالا خراسفل قالاعلام شرويح النقعير مخففين يحزز مكون الجزء المقدم والجزء الاسفل المعرض لفطاء المج وقيم عوف متوسط قابل الارتفاع وعلى كل من جانبه جذا المخففات استفادت الدوائر المخ بووشا هد على الجابح نفرة مشيقة مستليان عميقة معيدة لان يدجل في المستطالة الوتدي

والجزءالاسفل نكونا لجيوب الجيمية الفى تعله راولا ف الحبوان وهى متفصلة بصاجز عنلمى وطوانيه سناس مختلفة معدة التثبيت ارتفاقات عطام الجيمة مع المغطام التي جواليها وبكل جانب تجويف كبريم بي مشغول بانساح الامتداد الجاني الوتدى

هى مندعة غانة الاندماج حاصلة تواسطة دروزمسننة تشربة وتصدمم المدران والصديحي والوثدي والدممين والعظام الانفية والمصفاة وقنطرة العنار الروي

سبهة المهر مركبة من عظمين ووسط سطمها الطاهر محدودت فينعش الاوقات والمورتير ماطن مسدود بإحتدادا لوقدى نتقب العكلم فقب اطاحرامن طوقه ويعلهو فيالسط التلاحرقو يبامن الجانب الجابي وفحسن الشبوسة بوجدف الجبهة جيوب كيار تتصاعدشيا قشياسي تعماليهة المندم اختلافات

جبهة الحيوان دى الحافر المثقوق واسعة جداتكون اعلاالراس وقيها اصل القرون اتى هى نتوات مخروطية لولمية المساطن محززة التلماهم

فنرون المكش ملتوبة والقرون اخليطةالتي للبهائم على هشةقوس كادالبهاغ دوات القرون الغليمة والتقب الحاجبي اوسع من النقب الحاجي الذي للعموان ذي الحاقرالفيرا لمشقوق ومكون بجرى ذاشعينين احداهم تسعدغ واصول القرون ووقم هذاالمجرى في المبيهة يتصل بواسطة شق عيق

واصلالى التيشوم وف خارج هذاالشق بجبانب الدائرة الحباجية حدية مستطرلة تسبى الحدية الجبهمة

رجيهة الثورة كونالقف ومعظم التبويف الصدعى وهذه الجمهة في النوء المالة لهاجنوب كياريمندة فبأطها تنتشر فالنفاوا صوليانقرون ومنجهة الحلف متصاد بالشوات المقممة التي العطم الموخر وجبهة الخنزير ثغينة جداتكؤن جيوباكيرة وتنطرتها الجاجية تك

واسطة رباط صغير فتعظم مع طول الرمن وجبهة الكابلها تكوين مخسوص في وسلها اغتفاض مستطيل وتتوها الجابر تصرحداوقطر ثباالجاجية معنامها مكوث من رباطي والعلم اللذان تركبت متهسا حذما لجبية يبقيبان منفصلين مدة طويلة سان الدراني الجدوان عطم مفردمتيسطرقيق مربع ماثل بجوانيه الىجيمة الحلف كون غطاه المخموضوع فى قسم الجمعمة بين الجبهى والموخرى من امام الصدغي

وسطعه النا المرمقي مقصر معدود وستورمن كل سانب بعضلة السدخ المي ويتقسم هذا السطح الهجرتين بالنبي بمرف متوسطة لم الارتفاع له شعبت ان في اسفار وهذا المرق بكرن قرعين بينمسا قرائع مثلث تفرزقه عشلات المبهى الاذف والمدو المسك وكلا المرتبن المذكورين محدود من المناف سالمرق المتحدود من المناف بالمرق المتحدود من المناف المرق المتحدود من المناف المرق المتحدود كن تكون كل على تكوين المدى المتحدود من مناف منها سلعا خشافيه شقوق منشرة والاوعتمالات وتقوي مختله ما الكدف

والكبف والسطح الباطن مزدوج التقسيم يمتنس مكتس بالام الجيافية ويتقسم جزئ بدرف متوسط خفيف جدايتني اعلامارتفاع تمتين مثلث الاسلمة يسمى البارزة الجدوائية وتسمى إيضا بالمناطق على هذا الارتفاع بكون عارضان بالمارة المارة وتسمى ايضا بالمناطقة

يسمى السارزة الجدوانية وتسمى ايضا بالنتوا أخيل وهذا الارتفاع بكون م على جوانبه المروق المستمرضة التى تقرل باشمراف الدصف جسم الوتدى ورتبط في سالسا جز المستمرض الذى الام الجمافية وعن عين اصاده ويساره تجويف اصبى متواد منه المجرى الصد فى المدلسان للولدوريد وكل جزء مياني ينتشرقيه المارثة في تقايله السطح المقدم الذى الاحد خصوص المخ خصوص المخ

وكل جزء جانبي يتنشرقيه المارفينية وبقيايله السطّح المقدم الذي لاحد فصوص المغ يزورانب الجدراني قبيما السماس القرحي غمالميانيين مقطعة وطعما كاوسة بوالجانب الاعلاالذي هوالموخر محقود من المين واليساء بدق معد لتكميل المجرى الصدنجي اوتصافات الإسماد المريمة الالتمام قصل على المانيين الاعن والايسر واسطة

ارضافات ارضافات مى متدجة جدا سريمة الالتمام تصل على الجانبين الاعن والايسر بواسطة قلوس وعلى الجدانين الاعلاوالاسفل بواسطة سنساس وهده الارتضافات تساحب الموشروا لجزء الصد فى القشرى والعظم الجهى مصاحب الموشروا لجزء الصد فى القشرى والعظم الجهى

. جدرانى المهرم كب من ثلاثة علام احدها مفرد يحمل اليارزة الجدرانية السنم الناهر صدية مستوية آكرون المدينالتي قى البالغ وهذه الحدية شائية من المرتى وليس قى جوانيها اغتماض وف من الشيرخة تسير اجزاه المدواف المسائلية يوقيقة جداو كاساتكهر المرقى انعادا غنساضها المنازفات جدراف دى المائز الشقوق علم قابل المرض مستطيل من احتيان بدال

الاعرموضوع خلف الراس بقرب الموخروفيه جبوب تلتحمها في العفليام

ويتقسم ف كثيرمن الميوانات قسمين وق سن الطفولية بوجد على سطم هذا

عنب الولادة والمدرافاة فالحيوانات الصغيرة السن مركب من عنامين بالشم بعنه مما يعمن بالعنفام المجاوزة لهما ومذا الالخام في الترواسرع منه في غير سني المديسة في قبل ولادته قلسرية هذا الالتعام بقع الريب في وجود المدارات في عدد الكريب الموادلة

وجدراف المنزر تغيير بدايكتون اعلااراس وهذا المدراني ف المنزر الدين ف المنزر المدين و المنزر المدين و المنزر و وجدراف الكلب ف معلمه الما هروف متوسط مرتفع جدا و قبدار به المدغية عيقة خشة المدغية عيقة خشة المدغية عيدة عداد و المدينة و المدينة عداد و المدينة و المدينة

بهان الموشو هو عنام مفردة وسطعين مقمر عندف الاجزاء في التنز مقيب من الطاهر الى المباطن في وسط تقيمه تقي كبير غرمنه استطاقة السلسلة ويكون اعلا الرأس وارتباطه بالسلسلة وله سطيسان ظاهر وباطن واربعة جؤانب

الدالساطن في وسطنقيه تقب نير عرصه اسسطه اسسند، ويجون اعتدار الرأس وارد سلطه السند، ويجون اعتدار الرأس وارد سلطهان تلساه ويالين واردة المناف وقال متعلق المناف المسلم المناف ويقوب منقسم عنظ مستمرض مزرن احدهمام وتروالا نيزقته ويقله وقدو عدا السطيم تحوالانب المدولة بين باورة معاوض من تقير مكون اعلاال وينفرزنه اعضائه الراح ويدد عضلات وخلف هذا الماروحدية تعبى الرقيمة يرتبد فيها الرباط الرقي ويدد عدوالمناف المكيم المنافق المنافق المنافق متنافق ويتعدونه يجوز الناع السلم وقعت هذا التقي استمالة بدي تحت الموتر منخمة المحيوز الناع السلم وقعت هذا التقيام استمالة بدي تحت الموتر منخمة المحيوز الناع السلم وقعت هذا التقيام استمالة بدي تحت الموتر منخمة المحيدة والمنافق المنافق ا

الى الوتدى وقدوانقر ذالعضلات وينلهر على كل جانب من الجوانب الاربعة المتقدمة عرف متعارض يستطيل على المتوالحلمي فلدلك يسمى بالحلمي ووحد حلفه يحانب ائتق الكميرا لموخرى النتوالا برى الدى طوله بالنسبة لىلول الفكين وتوجد فباطنه ايضاعلي جانب الثقب للذكور تنولتمي مضه فالتقيب مرتبط باولى فقرات المفهرويين هذا المتو والمتثوا لابرى شق أيسمى إبربا انسيبا وتتعث النتوالماتهى التقب المسمى انعساالدى حومز دوب ى بعن الاوقات ومعدلنسليك الاعصياب «وعلى جانب الاستطالة المسماة إنحتالموخر فنحةتسمي بثقبالموخرىالصدغي طولها كطول الارتماع والسليم الماطن من سطعي الموخر غيرمستوى النقعير مكتب بالام الجافعة مشقل على المخيم ووسطه واصل الاستطبالة السلسلمة وفي اعلاهذا السطيم تجويف مقعوبنتشرفيسه اشيساء منائادالمخ ويحتوى علىالمحيخ وتحث هذاالسطيم وقوقالاستبلسالة المسمساة تحت ألموخرى تجويف مستطيل على هبئة شق عريش اماس معد لاستشاد بصبلة الاستطالة السلسلمة وفي اول هذاالشق ومستوى اتحادالموخرى بالوندى تجويف مزدوج النقء رمعدلا معتواء بثرات البارزة المدورة المخنصة بنصف الدماغ

وفيمس إجزاءامتدادجوانب الموخرسنياس مختلفة معدة لتثبيت مفصله

اغامهاملنصق ويعضها جاصل من دروزمستنة وبعضها مضرك وشت بواسطة رباطات وعشلات وتسيرهذه الارتضاعات مع الجدراني والصدغي والوندى ساكمة وتنضم الىالسلسلة يواسطة مشيل فاقس

خسوصيات الموخرى فىصغرالسن مركب من اربعة عبليام بلقيم بعضها با ونلقم ابضابا للدران والوندى

اختلا فأث

موخرى الحدوان المشقوق المافرموضوع خلف الدماغ واعسلام مكون

من العظم الجبهي والماورة المشعرضة المعدة لغرر العشلات الكبعرة الموسعة للدماغ تكأون عرفاهلاليساموضوعا خلف النفساء والتثوالذى ثحث النفسا اندىرمن الذى ق ذى الحدافر القيرالمشقوق واثبتن منه واكثر احدوداما وفيد التهديان تلاهروبلطن فالتشاهر يختص يذى الخسافر المشقوق بكؤن سجرى مفتوحا فحالجميمة يجبانب اليادة الجدلائية ويوجديدل الغيوات التى أتحت للأخرثة وب كتبرة والحيوان دياى الاصابع يعتبرنى بتغويه القعبة والنتووا لتقب الذى بجث القفاما اعتبرق التوبر وموخرى الحذير بككوته فخاصوية مخصوصة بككؤن وأحمدا أنسماغ ونتواته الابو طوالة جداوبارز دالمستعرضة عريضة مرتفعة تكؤن جناحين جانبين سانالوتدى هوعتلر مفرد دومطمين واربعة جوانب متمن يجبانبيه الىالامام تعنن لوسط رقبق الجانيين مكون قاعدة الجعمة والجدرانات العلب المخنصة بالتجويف الحنكى وهذا الوتدى لهادتف اعات يجبيع عناما الجهيمة ويغله رقبه ألإثة إجزامتي تاحدحا ثبنين استواني موضوع فى الوسطمنسل باسندا دالعظم للوعرى القضايكون البلسم الذي حوابلة المتوسط والبلزآن الاخران جانبيان عريضان متسطان احدهمااعن والاخراب سرطرقاهما داخلان فاعظر الجبهة ثمانهذين الجزءين بمنزلة جنساس الوتدى الذي فالانسسان وسطح الوثدى الطاهر يحشب الجسانبين وفيه ارتفاعات وتتوب ومكؤن الجدوان الاعلا الذى للتيويف الحنكيوع يزف وسطه وفاطول جسعه بعلة المارعضلية إعلاها مختلط بالاوالامند ادالمؤخرى وف كل جانيا من بإنبيه شق صفيحقايل لليسم يتثهى بجيرى ذى شعبتين احداهما ننتهى [الىالانف والاخرى تنهى المالتقب العساجي والنموالذي تحت الوتدي يتصدمالعرف الحلق وتفرز فعمالعضلات والتقب المدعو تحت الوتيدى الذي موفاصل الشوالمذكور وفاسقه يقليل مناجهة الوحشية القب

الجبابن الذي هوفضة مسترضة موضوعة بجبانب قمرالجبابتي معدة كمدايرة ويوجد في النف المذكور النقب الذي تحت الوثدي والنقوب

لدهايرة ووجد في المصيالة فوق المصيالة بالمصناط المتحسان المتقوبة التي فوفه والناسمية التلباهرة المختصة بالمجرى الذي تحتسانوندي والتقب الدسري

البصرى والسلح البساطن متعرابلسانيين سائدالهم قوصله النجويف الذى توق الوئدى للمسلاوى الساق المنى المسجى بالساق فوق الوئدى ولسفل السطح المذكود المفرة البصرية الق حق ستعرضة اسطوانية طوفاه ساكتونان المشاعد سال مستال تنتقره الشاه الافسال أساس الساط المساسرة السط

المذكور المفرة البعدمة التي هي صفحته رضة السطوانية طرفاها يه قوان ا التقوب المصرية التي تنفق عينا وشما لا في الخياجي وعلى جوانب هذا السطح النقب الكبيرالذي فوق الوسدى الذي بنتى في النقب الجباجي بتلاث شعب صفرها إسال دادان مقم عاصب الزوج الزام

صفراها يسلن منهاعسب الزوج الزام والجانب الاعلاالذي تحت المؤخر يتصل اتصالا مقسليا بالامتداد الموخري وقى هذا الجسانب تقويركي يريغير منتظم يعين على تكوين الثقب الذي تحت المؤخروا لجسانب الاسفل اوالحلقي يصيره مثقادم الزمين بجوقا وبتكوف حدو بالماطنية تصيرم تقسادم الزمن كبيرة وسعد صفيحتي العظم

رق كل حافة بانبية جزآن احدهما اعلامة ملع هيئة الفلوس داخل في المبزرا التشريق المنال في المبزرات الكرمن في المبزرات الكرمن الكرمن المبزرات الكرمن المبزرات الكرمن المبرمن المبزرات المبئة المبئ

وتكويده في الدرنسانات المؤخر والبليمي والمذكى والمكمة والبنوه المرشغ التشرى المختص بالمديخ خصوصيات وندى المهرم كميمن عنامين سروى الالقرام

اختلافات

الوندى فبجيم الدواب السنيرة مركب من عظمين على هيئة مخصوص فى كل صنف من اصنياف الحدوان

فوتدى ذى الحافر المشتوق اصغر من وتدى غيره وايس له جيوب بأطسة وتنوانه انتي نخت أؤثدي اطول واعرض مؤالتي في ذي الحيافر الغير المشقوق والتقب الذى قحت الوندى نافذ ف الجميمة ووندى الحنز ترليس له ثقب تحنه واعلة نتوات تُعنينة غيرمنطمة النقعرة والثقب الحباءي الكؤن تقره مستطيساة الهاحافة مهتفعة محدودية مكوبة متالشو الذي تحت الوتدىء والنقرة التي فوقدمر تفعنهم الحلف بواسطة الزوة طودار على هشه صلب وهذه الباررة في الكلب والهرواقصر من التي في الخنزر ووتدي

رماى الاصباح لاوكون النقب الجبابى انحتس بالجيهة سابالمحاة

المفاه عظار مفردصة يحيى مجوف موضرع ق باطن الرأس ف جزواب الاسفسل فيفصلها عن القياويف الانفيسة وهومستنديين الجيبى والوتدي

وهذاالطهخةيف هشسريم الانتكساد ينفسم ثلاثة اقسام وسطا فالوسة كثيف صلب كؤن الجسم وشاع وديأمتبوسطا فيعمن جهذا يتميه

العرف المستوى وفيه اينسا صفيعتا فامثة وينمان كالفربال والجسم المذكود [تكون من جهة طاقتي الانت صفحة منتصبة تسجي صفيحة المصفاة العمود، وتكوّناصل حاجز طساقتي الانف وكل جانب من الماندين المسابقين مشقل على كنلة من خلايامستطيلة منتظمة على هيئة قراطيس صغيرة بعضها نوق | بعض وكل ماارتفع مشها كأن اطول واثبتن بما تبحته وهذما خلاما كالهامعلقة مة طرفه بالاعلاف صفحة المصافا لتقوية ومن النبارج كابتدعلي عنلم الجبهة مركبة من صفاع وقيقة سريعة الأنكساد منفصل بعضو باعن بعض واستذنباء منافذق جيوم بالبياطنة وهذاالتركيب المخصوص بنساعف

الاسطيمة بدون زيادة بيم العدام وسطع الصفاة إلا علامتساعف النقعر مستوريال ميمة وفروسله العرف المسقوى الذي يقتهي به العرف المتوسط المتمس بشال الحرق وي كل طرف من فرال طعلم المدكور الحفرة الكونة

الممس بسك المحدود وق المردوعة مراضه من وروا مقوره المرود من المدخمة المنفر مة وق هده الحقرة تدخل الطبقة المسقومة وهذه حفرة عيقة غيرسبتوية المطبح فيها يتقوب منتشرة مدورة وعلى المباسب التلاهر الثقب الجيابي متصلا بواصلة شقين احدهما صاعد تحواصل القرط اس المقدم

والسطيح الاسفل منقسم بالصقيمة العمودية تحسين معوسين وقعرس تنتهي الم يهمساطا قذا الانف و وهدان التسمال مستوران بالفشساء الانتي تصوصيات للصفاة في صفرالسن مكرة فعن ذلا نه عطام منها عظمان حاندان رفيقان

المسفراة فى صفيرالدن مكوّفة من ثلاثة عطام منها عظمان با نبيان رقيقان سريد باالانكسارلا يمكن قصلهما إدون أنكسار معنامها استلا فات استلا فات

اشتلا فات هذه الاختلافات معللمها في الحلايا المضورة التي هي في المكلب والهراكثر عدداوا عوجاجا من خلايا غيرهما ويشفى التنبيه ايضاعلى ان مصفاة ذي الحافر المشفرق ودباى الاصابح الله هشاشة من مصفاة ذي الحسافر النير العدة في مكن المدافرة علما الماشقة عن من الم

المشقوق ويمكن فسل مصفاة ذي آلحا فرالشقوق مدون كسر يسان المسدى المسدى علم من دوس غير منتيام الهيئة عناف الكثنافة والانبساط يعين على تكوين الجمعة والتمويف الصدى واتماسي بذلك لكونه بكون اصل للصدى وفد العالم برتبط وفلم العال وستعمم فسيمين احدهما فتسرى والاسر

على تكوين الجمعية والمعرومة الصلحى والماسي بدلال لكونه و الأوراصل المسلمة والمعاسمة والمعاسمة والمعاسمة والاسر محدود ب فالقشرى منسطم وضوع قوق الحجاب يجانب البدران واتناسى بالقشرى لإن جوانيه رضقه مقطمة بالمحراف على هيئة القشر وهذا القشرى بكون الملرف الإعلاالذي القنطرة الوجية وفيه سطسان طاهر وزاران

فالطاهر محدى فبه تتوطويل يسمى بالزوجى من تفع من وسطالمنام على. يته دويغى من اسفارال الزويق ومكون البئز مالاعلاالذي لقنطرة الروب وفاصله سطعان احدهما اعلامقس مساعد اتكميل القيور فسالصدى والإخراسفل مكون السطير المفصلي الذي يتعد مالعكي وعلى هذا السطير المفصل لاثة اجزاه احدهما لقمى يستندعليه العقلم العكى وقوق هذا الجزء تجومذ ولالى فوقه إرتضاع على حيثة ثدى معدلت ستالعمل ولتعديدا لحركة الى الحلف والى بيانب المنلم العكل وهذا الارتفاع يسبى بالمتوقوق التعبى وسبن شدعنه الفك الاسفل حين تحركه يتركات جانبية في الحركات الجسابسة التى لفال الأسفل وخلب حذا الارتفاع فجوفا ليحرى المسدعي المناهرة واليسط الباطن قليل المقعرمكتس بالامالجسانية مكؤن جزأ من الجدرانات الجانسة التى للجعمة دفيه أعوجاح يختلف وحزوذ دقيقة وحوانب القشرى المنقدم مقطعة على هيئة القشروالجانب الاعلامتكي على الحزما نحدودب وشاهدف أسانب الساطئ ميزاب مكمل مانخامه الى معاب المدراني المبرى المدغى الذي مرالكلام عليه ادتفاؤات ى مَاشَنَة مَنْ فَشَرِمُصَدَة بِالْجِدُوا فِي وَالْجِينِ وَالْوَيْدِي بِوَاسِيادَة فَشَرُو بِوَاسِطَة التصاقها تتحداينها بالجز والمحدودب وتعدماله كى واسطية مشبك ماتس والجزء لحدودب غيرمنتنام ممتلئ خشوتة فيجمع طوله وباطنه يعتوى على اعضاء السعمالشرورية وقيه جزآن حتيران يكشا فتهسا ورضعهم ووطنانة وسأاحدهم اطيأهريسي حليناوالاخر ماطئ يسبي يجرماقهل المراالا ولونتوحلى مستعليل محدوديه طرقان وامقلهما بقال اصل واعلاهما شالله عرف وهذاالعرف منضرالي البارزة القفومة وفاسقل وقليل من جهداما مه بقيائي التقب الذي أمام التمو الحلمي وجدا الق والغم للبلامراللولى وعلى جانب التقب السقى التلساعرالمستدعسلى

طرالعظم وامام مذاالتقسيالسبي استنادالعظم اللاى وحسذاالامنداد

ratio .

مضعر فى نترة طوية توئابت على الذرع الذى بواسلة غندروف لسق و المجانب الامتداد الذكور بارزة سلية كوية جودة تكوّن الملا بالجودة و في الدن المدال المتحدات المدال المتحدد المجرى الذي المعدن بالعدف و ثانبا الشقيد العدال المتحدد المجرى المساف المساف المتحدد المتحدد المتحدد المتحدد المتحدد المتحدد المتحدد المتحدد المتحدد المتداد الذي المتحدد المتح

الامتداداللي اغترس بازوج السابع من الإعصاب واعادهي اخزه المدور بالجرى الشدة صلابته ومطعمه الخنى معوجى وسله تقب دوشعيتن احداهما تنتهى الحدوب غير نافذه قبايل لمددقة الاذن ويقد بواسلسة مسسام فى التبياويف النبعية والشعبة الاخرى بكرون الجرى الذابي الذيء مرمة العدام وثنه التلاجر

مكوّن التقب المذى امام الحكمي ارتفاقات المرتبطة المحدودب هن مرتبطة على وبعدالالتصابي مين المؤسودا للمؤم القفري عاولا للعم يهما الاناددا

.. .

خصوصيات ويعدق اطن الجزء المحدود شيارف عنلقة معدة لد السوث وجعه وتنفسم أن ساخية وتبهية و قالهما شية المسكر من اختها رموضوعة من اطارح من الاجزاء الخاصة والجرية ومعدة لما السوث وتحتوى على غشاء المعاخ وعلى اربعة عامل صغيرة وهي القدوي والمستدل والمعدى والركان وعلى في ومن سهسترا حداهما وافذة الى الدرجة العلمام، صدفة

غشاه العمام وعلى اربعة اعظم صفيرة وهذا التدويد والسندال والمدسي واركان وعلى اربعة اعظم صفيرة وهذا التدويد السندال والمدسي واركان وعلى في وين تبديد الدينة المدارة والمدارة والمدارة والمدارة ومدارة والمدارة ومدارة ودرجتن وفيه المدارة المدارة ودرجتن وفيه والمدارة الدرائد المدارة ودرجتن وفيه والمدارة الدرائد المدارة ودرجتن وفيه والمدارة المدارة والمدارة ودرجتن وفيه والمدارة والمدارة

اخبلافات اخزأن السدعتيان فاخران ذى الحيام المثقوق وفرماى الاصيام

بقدان وبليمهان سريسا والمنو الصدغى المقمى الدى فالحوان المجتر اعرص واوسر ءاماالتنوالت توق القمي فقصر واماالشو الروح الدي

أقامنيوان ذىالماءوالغيرالمثقوق تهواتل طولامن غيره ولايرتبط بنتو المهة الحوساجي السارزة الخليسة تضينة جداشيب الكمثرى وفدراى إلاصابع المائرة المرسومة من المقو الروح اكبر من دائرة غرو بكثيرتريدع فالضويف السدى ولإيلهرا منداد اللاى طهورا ناما فحمدا

وفالحنز يريقومالسوالذي فوق المتمى مقيام عرف مستمرض خلمه ئيق قام مقام المجرى اليبدئي وابطهر فيه البيّوا طلمي ظهورا تاما واغساله عرفكيروا مارعضلية محملمة رفاليسادرة الحلمية ارتضاع طومل على هيئة ئدىكىر

والنتوالسدتى المقبى البي فرالكأب والهريقوم مقسامه تجونف تقعرمن الامأم الحالخلف وجزؤه الاعلامكون من المتوالدي فوق القبي النمني

م اسفل ويشتمل على القدى الدكرة والبارزة الحلمية تكوَّل ارتفاعا ليندنا كروامكونامن صفحة رقتقة ، الساسالااسرفالوجه الوحد مجتدمن اعتلا المسممة الى اسمّاج امحتوعلى معقلم استداد الرأس وسق الى قلا أعلامقدم والى قلا اسقل

تمل فالقل الاعلا هِذَا العلامي كِ من تعمة عشر عظمارهي انسان كبران مَكسان والنان صغيران فكبان اينيبا واثنباث انفيبان واشباث وميسيان واشران ذوجيسان واليان حلفاذ والمان جناحان واربعة قراطيم ومبكعة واحدة

فصل فى العلمين الكبيرين الفكمين

مدان الدناسات قسيمان مستموحتان تعنينان كتيمان عمدان على طول الجدوانبات العليا القبيمة من قمرا لحياجي الدسنة ى زوايا كون اصل الفائلا كالاورضد باغلب عنام مفاالشان وعنوى على الانمرام العليا وبين على تكوين جدوانيات الفروالجاويف الانتية وقدرا لجابي وجيوب الدماغ والممائلات اسطعة احدها طاهر مقاللة المؤسرة والنافي المائلة المؤسرة والنافي المائلة والمنافية مقاللة الملق والتالشباطن بقاللة الانتي ولهما الينا ما طوفان اعداد واسفل وثلاث بوائب مصححة المائل القبيمان وحاقى وانتي فالسطع الطاهر غيرمستوى المعدد في اعلام موجة الامام القبيالذي فوق العلى وهذا الاشيد هوالنسوة المعلى المنافية المام القبيالذي فوق العلى وهذا الشيد هوالنسوة المعلى المنافية في العالم القبيالذي فوق العلى وهذا المنافية عدا المنافية المنافية

السفلى التي تعمير عمالة ى قوق القال: والسطح الحلق قابل النقمر وعلى الحمانيب السفني شق مستطيل وق طرفه ا الاسفل المتجون التي تدعى جفوات الاستمان المقدمة السطح الانتفاد من مدين عائد كثاب مدارة كالانتساس المسلم

والسنع الافق غيرمستوى النقعربكون جدوانيات الانف الجائنية والسفاسة ويسد القراطيس وفي المؤود الاسفل ميزاب عريض مستقيل من الفهوة المسلمارة الحالفيوة إلملفية إلى الانف وقوق هذه الفيوة بيسروين القرطسين ميزاب أشموستطيل الفذي باطن القراطيس واصل الماضدة الجموس من بقوة مستقمة شوحة دائما ويقرب طرف هذا الميزاب الاستل

والغرف الاعلادة هوالاثنئن يشاهد قيمه من جانب قمرا لحجابي بارزة تمندنة مدورة وفداخل هذا التعرائف بالانق النافذ في الانف والمهموة العلماء والمخدسة بجرى الحلق وقتمة المجرى التي فوق الفائل والغرف الاسفل الذي العذا للذي الذي ندرة الدائل من المنافذ المنافذ المنافذ والمنافذ المنافذ المنافذ المنافذ المنافذ المنافذ المنافذ

للمظم الكبيرالذى فوق العل بكون طرطا فيدميخ النباب وفي الجدائب المستخدى الاضتلواس والنباب افلوسد والمشبل واستخلسن

تتويف سننى متسسوس ولتسي الاوسد والمسل ولسكل من تتويف سننى متساسيداسووة ويتم إلىذو المغروزية، وعسلى طرف هذا الجماني الاعلاوباني المتسرس الاسترسد به تابلة الارتشاع تسمى المدية السننة وهذه اخدمة معدة لريطالياف العنسلة الوتدية الفكية والجسانب اخلية مستن شنتم الى القال القابل إدريكون دوزامستطيلا بارزاقا معا القدا الحلقية النظمية وعين متساويين

والمفعة العظمية الانفية تدخل فالجاشية الانق وفي باطن المظر الكير الذى فوق الهك جبوب تتكون بعد الجيوب الجبهبة ويريد يجمعها مع نقادم الزمن وتنضيح

اتحادات

هىكثيرة متنوعة ثقد بمجميع عظام هذاالقال ماعدا الجناحى وبعشها. الالشاع ومصهاالا خريطيته

اعتسا راتخصوصية

المظميان ألكسران المتقدمان متغيران تغيرا واضعياء ليحسب أدمنقا لحساة

قيصيرسطح استيشوم مقببسا بإرذاعتداذوباد يجيم الانشراس الاولية ويستمر ذلك الى ستسنين اوسيع بعدهذه المدة يشعفان وسيران مقمرين فيتكؤن حينتذجب تحتالمتلم الذى فوقالفك وهذاالجب منفصل

عنالجيوب العليبا صفيحة مستعرضة لكنه يتصل بهامن الغبوة الشتركة إينالقرطاسين منجمة اصلهمها اختلافات

الشوكةالتي فوق القك في الحيوات ذي الحافر المشقوق مبدلة يتعدمات صغيرة مسلسلة من مستوى الضرس ائسالت الى الشوكة الزوجية والنتوالج ابي لكون مرتفعاارتفاعا فغيثامدورامكوتامن صفيحة رقيقة ويحويفه الباطني

يندامندادا لجيب الذى نوقالفل وابيبعدالاائرشق سلتح " وقبة سلق الثورالمنلمية بحوفة تتكون منهاالجموب وف طخوخية ومالخنزير توجل حقرة مستشارة ينفتح فيها المجرى الذي فوق الفل وطرفها الاعلايمين على تكؤين الحقرة الدمصية وسنزالنا لسير

العظم مقيبا ويكؤن بارزة تزداد بمنايارد إدفؤه المسن فكلما زادت فوقالسن

زاد تعن العارزة الذكورة ، ولم توجد في المنزر بارزة ها جيه ولاحدية -غنية وقبة حلتية خشنة منكمشة والنعلد الذي قوق وقال السكام ليس فيه شوكة ولا مارزة ها جية وحديته

والمنام الذي فرق فك السكلب ليس فيه شوكة ولا بارزة جما جية وحديثه المشتبدة لاتكرون بثرات خشنة فعيل في المنظمين المشيرين الفكيين

فهل فالمنظمين الصغيرين الفكيين هذان المنلمان تصيران متسعلان منعيان برائدة الم اصفل طرف المنظمين الكبيرين الكيين والسكل منهماقاعدة وزائدة عليا فالقاعدة اوالطرف الغليقا حامل الاصنان القواطع والشفة العليا والرائدة تنتهى بسن

رقسة دسندة قالى الدنام الأنقى والسلع الشؤوي احلى بيعنى مقطى بالشقة العليسا التي تسجيها العضلى ورفع في المالة قالسندة .

واستع الشقوى ململ بهذى معشى بالشعة العلب الني تسجيعها العالمية منذع بقرب الحافة السنتية والسطح الحالج بكمل قبدًا لحاق العظمية ويعين على تكوين منابت الاستان

والمستماعاتي بدل المماعدي تقطيعة ويفاي على مدوس مداس، لا سنان والسلام المغزى مقابل للسلام الحالق ومكمل المماقق الانف ومغشى بغشائه والحنانة العلميا مستدرة سابية وهي مندغم والجمائب الاعلا وحشى النسم المشلى الذي للجناح الإسفار من الانف والحافة السفلى

رحدى السنع المسلى الدى بعماح الاستان المقدمة وتكوين المسافة التي بين الاسنان والحمانة الباطنية المنية متعدة بالعظم الاخوالصغيرالمكي وفها ميزاب متعد يمراب منادمن العلم المتابل في تكون منتسالقواطع وهذا المنتسمة عمر

راحه اید اید معید استیه محمده استیم از خراهه پیران محمد بیرناب مُنادمن الصلم المتسابل به یکوندمنیت القواطح و هذا النیت منعکس پیفتح فی وسط السطیم اشفوی فیرمندالشهران الحلتی الشفوی ارتشا کا ارتضافات متحدة بواسطة المرتبر معالمنالم الکبیر الفکی و بواسطة

هذه الارتضافات متحدة بواسلة المرتيز مع المنام الكبير الفكى وبواسطة التدريزمع العنلم المضايل وبواسطة يجل مع الاسنىات القواطع المناددات هذان الدناسان في الميران المشقوق المنافردة بنان المبدن من الاسمان التوافع المقدن المسان التوافع المقدن المتدن المتدن والمتدن المتدن والمتدن المتدن والمتدن المتدن والمتدن والمتدن المتدن والمتدن المتدن المتدن المتدن المتدن المتدن المتدن المتدن المتدن المتدن من التدايا محدن متدان الدان المتدن المتدان المتدن من التدايا محدان المتدن والمتدن من التدايا محدان المتدن والمتدن من التدايا محدان المتدن والمتدن المتدن المتد

مصل تفتارون وهذا الفلم فى الكاب والهرصفير بسناسر يع الالتمسام بالنشام الحيطة به خسل ف العطيس الانفيين

هدان العلمان رقيقان مناسطان مستطيلان موضوعان تحت المهة هذان العلمين الشكير وينتهيان من اصفل بطوف دقيق ويكزيان المذه المثالمة الله القالم ف الانتفاق

الجدرامان الطباالق القباويف الانضة وسلمهما انشاه رامل مقعر قلدلامن جام الحاضر وانفقاض الجماني الظاهر أكثره من انفقاض الجامي الاخرة والمسلم الباطن يكون ميزا بكيم إ

ا الطاهر و دوريا بعد المساس ما در حرود سميم سيون مدور مدره سرو مستطيلا محدود اجانيه المل عمر والتوطياس المقدوج انيما الساطن بدرف خشن داخل في الجانب المقدم المتسى بالحلم والانتي والطرف الاعلامي تبطعم العلم المبيع بدروز مندمجة وليس قده شئ بختاج الى تيبراء والمالطرف الاسقل فقده استفالة منفسلة عن المنظمين اللذين فوق

واسوف عند من يقطع القطع القطع المجلى الاووسد يت التقلعين الذي تعدي كانتيزه والماللوف الاستل فقيه استغالة منفسلة عن التقلعين الذي كوق بالشوكة الانتبة واليفا نها انشاء ورفدة والخراص تيزالعنك والتباكين والمسائلة المسائلة

وایخا نهدانشده مروقیق داخل قدم تیزالعشدین العدیدی وا. نصفه الاعلامستن و تصفه الاسفل شال من الروائد ارتضافات

هى قليلة الاندماج حاصلة تواسطة دروزمسندتا وصفيعية وهذة الارتفاقات متعدد بالميمي والدمني والمقلمين العكيين والعقلم القابل الاتني والعرطاس الذي تحد المصوى اعتسادات خصوم

المدانالمقدمان يعينان طرف هماالاعلون على تكوين الجبوب الجبمة ولايلتم بعضهما بيعش الامن قرب هذين المارقين وتبية الشوكة الانقية

دائمامنة صار وانسفاط المفوداواللجام يحدث علىسطيم العنام انخصاصا مستعرضا فيزءل جوهرا لعثقام وفيعض الاوكات يثقيها

العنلمان المذكوران لامكومان جيوماني الحيوان المجترولاني رماي الاصابع *والعلمان الذان فوق انف الحيوان المشقوق الحافراصغر من اللدين أوقانف ذى الحافر الفيرا لمشقوق ولا بلقيم هذان العنلمان ابدا

التماما نامابساق المنتام والامتدادالانغ في التورمشم شعيتين وووجد

فالمنزيرسوى العننميرالسابقين عنله نالث فوقالانف يقبال لهعنلم المرطوم وبكؤن اصادوهذا العنلم كثيف قصيرذو ثلاثة اسطعة موضوع

فاوسط إلمنرطوم تتحتالشوكة الانفية منجهة الاماممرتبط بجوهرا عضروف ناشئ من الحاجزالانني رتبطفه النسيم العضلي الذي للمرطوم قصل في العمليات الدميس هذان العنلمان صغيران وقيقان جدامت سطال غيرمنتنلهي الصورة وهما

وبنفسم هذاالسطيم فسمين احدهما جماجي والاخرخيشومي فالاول مقعرا

ف زاوية الانف المحتصة بالمين وسائد ان الحوض والمجرى الدمعيين ومعينان على تكوين الجباجي وجيوب الراس وسطعهمها الطباهريمندمعنلمه فءالجسابى وحوالي ذاوية الانف وعلى

مكون جدرامات الحجاجي السهلي ويفلهر فيه يجيانب الحجبابي يجونف فيه حفرة تفرزفيه العسلة السغيرة المنحرفة التي للعين وتسبى هذرا لمفرة المفرة وفيه ايضياحظرة اخرى واسمة القراكيرمن السبايقة على هيئة مروحة تسند

الدممية ووالتسر السافي الذي هوا فيشوى قليل الامتداد في وسطه بثراة ثنينة تسمى تتواكزاوية معدالفرزالياف العشلة الجباحة الني اللاحضان وسطع العنامين السايفين الساطن يكون الجيوب الجبهية وجوانب دائرتهم اصفنة مفروزة فالعظمام الحيطة بهما ارتفا وات هىمند مجة جدا متحدة بالجيهة والانق والعنلم الكبيرالذى فوق الفل والمنا اختلا فات أالعظمات المدمعيان فالحسوان المشقوق المسافري تشان على الحيشوم الذى فيه دنرة تسى يمعداك ثرمن استدادهما عملي غيره والنفي الدمع يجانب النفي الجبابى والمفرة الجباجية غاثرة كتيران الجبابى والحفرةالدمسة فياختزماكبرواعتي منحفرة النسان الدممسة ويوجدنى الحنزيرثقبان دمعيان موضوعان على بانسيابتجابى احدهماا وضع من الاخر يتحدان في أطن العظم فبكوَّان الحجرى الدمعي والحفرة الدمعية عفة موضوعة تقرب ثعرالجباح والعنلمسات المذكودان صغيران جدا فالكلب والهروليس فيهماشي بعثاج الىتمير فسل في العظمين الزوحيين مذار العظمان صغيران على هيئة مثلث موضوعات في خارج الدمعيين وعلى حانب الجاح الناعرومكومان اصل القبوة الزوجية وجانب تحويف الحجاج وسطعهما الطاهرالذى هوا كرامتدادامنقسم قسين بثئ علال يمن على تكور ت الدائرة الجابعية وهذا السطيح يوجد فيد من خارج الجيابي

الناعهالشوفتوالسمع ووقعرها تقب حوانف وتالعلىاللحدرى الدمعى الذى درمة الحدوب ومتهى قطاقتى الانف بين القرطاسين وتمرمنعالقناة

عرف خشن مستعلى يسمى مالزوجي وسطعهم الساطن بعين على امتداد جموب الرأس

والطرف الاسفل الذي هوالا تُعنى له جوانب مسئنة غير منتظمة * والطرف الاعلايسمدالى المادقينضم الى النتو الزؤج الذى الصدغ

ارتضا فات هىمقدة بواسلة نساسن مع الدمسين والسلم الكبير الذى قوق الفك

اختلافات

والنتوالزوج الصدغى

العسلمان الزوجيان فأذى المساعر المشقوق اكبرمن الزوجس اللذي الذي الخباغرالفيرالمثقوق ومتشعيبات من أعلاحما شعيتين اقصرهما ترتيطيالمتو الحراج الحيهى والشمية الاخرى المدما اصدغن

وزوجيا المربر اعرمن وانوى من زوجي غيره ونبه ارتفاع ثديي شبيه مارتفاع زوجي الكلب والهرمعدلفرز الغضروف اللبغ المكمل القمة الحاجمة

تصلفالعطسين الحنكين هذان المناهان صغيران رقنفان مستطيلان ضيقان على هشة هلال تقريساواسفلهما كثرافحناه من اعلاهما وباتحادهما مكوبان قوهة المياشم الحلقية وككملان من اعلاهما قبوة الحلق العثلمية ولكل منهما

الاذني مكون الجدرانات العلبا والجائسة التي لفعوة الحنث الختصة مالتجاويف الانفية * والنسم الجبابي بعين على تكوين تعرالجباس وفيه النف الانز والغدوة المالمالمختصة بميرى الملق

والحانب للنطيل الفياصل لفيوة طبائني الانف الحلفية عن تعرالجاجي

سطعان طاهروباطن وطرفان اعلاواسفل فالسطيح الطاهر مستطمل مناقمة الحلج اانى فى الانف وقعرا الجابى وينقسم بخط محرف ثلاثة أقسام حلقها وانميارجيماجياء فالحلق بكون طرف قبوة الحلق العلياوفيه على الجانب السننىالذى للمثلم آلكيبرالعكى القبعوةا لسفلي التي لمجرى الحلق والقسم مكن عرفا خشما يسي باطلق وهسفاالموق واضع وضوحا ما ها المور ومتفقع بالنموا لمنسابى ومتهى من اعلاء بالسفح الباطق على الأوندى والسفح الباطق على الاستدار عاليات وقيه جزان احد عما اعلامين على تكوي المدود الوندية والاحراسفل مستن وفيه مشتمل مشتمل متعدد شق العطر المكبور الدى وقالعال عبك المجرى المنافئ

العط السكيوالدى توقالك فيكول الميوما "اق والنارف الاعلا اعرض واوسع مثالاتقل ومراتبط بالوندى والغرف الامتال ضيق معوج البسائل مرتبط بالحلق المتعالج الم الونشاف اللك وان مد معالاتشادات الغايا ، فيما والنظ الكرو

ارصادات الدندسان المذكوران مريعا الانتسام باطلق المنابل فهما وبالدنام الكرير الذي قوق العلن وافق من المسلمة والشاح

اختلافات حلق الميوان الجراك مراستدادا من حلق ذى الحافر الفيرالمشتوق وبكون معطم قبوقا الحلق العطيبة والعروق الحلقية واضحة بعدا تكون صفيعتين مسير يونونوران الجوطسات الدن المقتبة عبرى مستمليل ما فال الحاف على مبئة الشكر المفرق وق عرى الحلق اللكن وأبطال

مانل الى الخاصى على هيئة الشكل المتمرق وق بحرى الحلق الذى في مطالح العلم ثلاث في والمسلم ثلاث في والمسلم ثلاث في والمسلم ثلاث في والمسلم ثلاث في الشرويسينات على تسكر من قبوة الحلق العملية وهذا ن العندمان في ديا حالا المسلم يقرب استداد هميام را مشداد حلى في ديا شافر المشقوق والمرفى الحلق في الحرفة والمرفى الحلق في المسلمة والموقفة والمرفى الحلق في الحرفة والمرفى الحلق في المسلمة والمسلمة والمسلمة والمسلمة والمسلمة والمسلمة والمرفى الحلق في المسلمة والمسلمة و

ذى المسافر المنقوق والعرف اطلق قى المفترية تهي يحدية فمينة يستند عليها من النساهر النتوالذى قت الوقدى ومن الجساف الساطن السو الجنساسية عدلي هذا يكون العرق مقسوما بالمنتزين المذكورين قصل فالعندين المسلمين المساسيين مفاترا اختلسان صغيران جذا رقيقان مصوط المستصلدن موضوعان

فوق الحلق ككؤنان بطرقهما الاسفل تنوايارزا يسجى جناحيا وفيدالكرة

التى يزف عليها وترالفرع الاسفل الدى العقلة الابرية اللهوية ويتصلان

اتصالا مفصلها مستوما مالحلق وليس فيهماشي مهرسوى الشيئين الذمكورن ولايخلف العظمان السامقان فالموامات الاهلمة الاف الملول والمرض ققط فصل قالقرطاسن المشرطياسيان عتلمسان صقيميان مستطيلان يجوفاالداطن سريعياالانكسياد احدهمااعلاوالانر اسفل بتند احدهما فوق الاحرطولا على الجدرانات التلياهرة المحتصة بطاتي الانفء ووطيفتهما انهما يزيدان اصلعة الحفر الانفية وكلمتهما يكون من صقيحة عظمية معوجة من الطأهرالي الباطن مفدولة من استلها على هيئة قرطاس ويحتوى باطنهما على الحلية صفيرة مركبة من صفا عرارة من السفيدة المذكورة وفيها نثوب كثيرة ولا يخالف احدالة رطامن الاخرالاف كوت الاعلاالدى تحت الصفانا كبرمن الاسفل وكون صفينه تلنوى فالباطن من الجانب الاسفل الذي الفنام يحلاف

النرطساس الاستلاالدى قوقاحل قان صغيمته العظمية ثابتة علىطول

الجائب الاسفل وتلنوى فالبساطن من الجسانب الاعلا وسطمهما اللياهرمقبب مناعلالىاسفل ومنكمش وفيه يجله حزوز وسطمهما الساطن مقمر تكؤث اعلى هبثة تجويف تمهي فيهجلة من الاخلية مخنفية والقرطاس الذي تحت المسفاه المصف الإعلامن سطعه

الساطن يمن على تكوين جيوب جيهية والطرف الاعلا يكون فاعدة القرطاس؛ والنفرف الاسفل متشعب شعبتين وقندامتدادان عنسرونبسان يحمان ذملين لسكل جاتب منطاقتي الانف وإحدمتهمماوفي اسياس القرطاس المسفوى استداداعلا صاعدالي المصفاة

ارتفاقات عىسريعة الالتصام بواسطة سناسن فالقرطياس الذي نتمت المصفاة مرتسط بهاوبالعنام الانغي وبالعقام الكبيرالمكي وبالعك والقوطاس الاسعل مرتسط

اعتبادات خصوصة

الترطامان المذكوران موضوع احدهما فرق الاخريفسلان اللائم المساق التحكوران موضوع احدهما فرق الاخريفسلان اللائم المساق المس

سرس القرطاس الفكري في خالسا قرائل فقوقا كروصة يستعملنو يقمن السانب الوطاس الفكري في خالسانب الموطاس الموطاس الوطال الفروصة في تعدل الموطاس الوطال الفروسة الذي هوالمقدم الموطاس على موطات الموطاس والاقرب الفرطاس وكون على قدر اقساح حجمه قرطاسا الالشانقوي عشعية في هو مذالانف الذي في الميوب

صحفيه بيجويف ومصابدي بسيبوب وتراطيس السكلب اكبروا كترانتوا وجيوبا مزقراطيس ذى الحساقرالغير المشتوق

فصل فىالميكمة ``

المكمة عظم صغيره قد دمنسط مستطيل موضوع ق طباقتي الانف شحت حاجرهما الفضرو في ليسنده ويمند من الوتدي على المرض المتوصط الذي العطام الكبيرة التي فوق الفل الى مساواة واسطعة حذه العلم ملسما مكتسبة بفشاء الانف المخداطي

وطرفه الاعلا المنسسب بأتن الهر تتمسيشا فالاتسساع يوبعد فامنعهم بالعنام الوندى فشاء ترمثه الاوعية والاعصاب التى تدشل فساجرطانى الانت المتضروف والطرف الإسفل يتهى بطرف وقيق ويتيسط من اعلا

المانب المقدم فعمراب بدخل فعالج انسالموخرالذي للعماج والانغ والمانب الاخرقيه جزأن احدهما اعلاقاسم ففيوة طافق الانف الحلفية والانزاسةل مستنيستاس صغيرة لاوتياطه بالعرف المتوسط الذى للعنلام الكميرة الني فرق العاث

ارتفاقات

هى مقدة مع الوتدى والحبكي والعناسام الكبيرة التي فرق الفلأ وأنصدايضا معساجة الانف الفضروق

اختلافات

المكمة المدكورة صورتما مختلفة بحسب اختلاف الحبوا مات الانسبة وهذه المكمة فيالمدوان لذى مافره غيرمشقوق اكبر واعرض من ميكمة إذى الحافر النيرالمشقوق

قصل فالفل الاسفل اوالموخر مذاالمك يرتبط بالصدنى ارتساط اعكن معه الحركة لاته عكمه ان متماعد ومقرب نمن العك ألاعلا وبتقرك حركات بانبية عضلفة وعندة استدأداءما

إوهذاالفك عنام واحديت ينكيا

الوعلم مفرة منتلم على هبئة راوية حادة صاحباهما حرائفهمان ويرتبط اءلاهمابالسدى وبيمها مسافة على هيئة ثلاث ذوابا وتسمى هذه المسافة بالمسانةالنى وسط الذك والمكى بكؤن اصلالفك الاسفل ويعنوى على الاستان السفلى ويرتبط فيه عشلات كثيرة وينقسم الىج ممتوسط

فالجز المنوسطوهوالاسفل يستدالفرعن ويضمهمسا ويحتوى علىالاستان المندمة والشفة السفلى وسطعه الطساهر مقبب منجانب الى احروساند

لشراية الذنن ويشاهدفي وسطه تارقيق مستطيل وهذا النام علامةعلى مقسام العظم قسين فيالحبوات الصغيرالسن ومكؤن المتوالاصباف العكى

وقى ترب متنهم الفرعين للذكورت اغتفاض على هيئة دائرة بهي العق وعلى بدوانب هذا الاغتماض تشبان قرنيا تناسده سااين والاخوايس ولكل عزمه الجورة فى غضه يجرى طويل بحدسنان الاحتراس بين صفيى الدناء وجاورة ف جزء السلع الباطن المتعموات كانت وهذا الجرى بسي قركيا ويكون وزاعل وحديث يتمومنه الوي اسلامس من العصيا ملكي والسلح المباطن المسلم قابل المشتونة بسي قرنسيا وتعرف عيلتي الفرعين واسلاما السنة عالم المشتونة بسي قرنسيا وتعرف عشارت وكل من واسلاما السنة ي كرن استذة الاستان المقدمة وسخم الكلاب وكل من

من اسفادونيه مسلحسان اسده بسائلساهير والاخواطن وطوفان اعلاواسنل وجانبات مقدم ودوخر فالسطع انتفاهر ودعان احدهها اعلاوا كثرامنداداوششن فبعاثما وعشلات ويستهى اسفاد يجانب هلانى والاخراميشل اصلور مشغوض

المذرعين المذكورين مستطيل متيسط من خارج الى داخل واعلاه اعرمني

والسنع البياطان بكون جدوامات المسافقاتان وصدا الفاروينقسم كالسطح المشاعر معين قائلهم الاحلام مقعروفيها الاعصلان منتشرة وبنوتا لهرى الفكى وانتسم الاصفل الملى وفيه السطو الفترسي المنى يتمع المجاه بليات المستى وترتيط فيه الصفاء التعربسية الاحية والعارف الاعلام الموى اغلا وينتهى بارتفياه بن احده مما لقدم طويل منيسسط المياني يسهى تشوا اكتابات توقيع عصلة العيدى لفكى الادار الداما ان وتاتيدة عصف من

والارتفاع الإخراملي مشب مهالامام الماسلة وتلتمة بعصفهة غضروفية وسي تتوالقب الكياويرتبط بالتتوالقص المددى وكل من حدّين الارتفاعين مفصل عن الاخراشي هلال يسى الكيليالقيما والموقى الاسفل ملتم بطرق الجانب المقابل إلى المارة الاستراك الدارا

والطوف الاسقل ملتم يطرف البنائب القابلة والمساقب القدم قسمان أجيده المستووالا تورتمره فالمستوى اكثرامتيادا وقيد استنة بسدّ ودالإنشراس وق قدام الاستنة الفضاء المتسسم الذي يين الاسناد وفيه عرف خشن والمقعوبكون بانبا أنشيها خشنافا شعيد منتهد والنوالاكليل والمناب الموخر قسمان اينها احده العلاوالاخراسال فالاعلامة بسمته والنوالة عى الفكى يكون بانبائنيسافا حديات ومكون اينسا اساس المنثل والاسفل مدور مسنو يفروفيه وترالسوح المعدى الذى للعضارة الابرية العكية

بالتوالله ي الفكي ملاؤن بالباعضاء احدادا حويات الساس اطلك والاسفل مدوره سنوية رقيه وترالسرع المدى الذى المصدلة الابرية العكمة وف مكان انفسال البؤء الابين عن الجزء المتبعب شق ملتوبا نحراف ارتفاقات هى الواع كثيرة متحدة مع الاستان واستم فاشحادها مع الاستان بواسطة

مغرروهذا الانتحاد مندج لايمكن التعرك معه واقتحادها مع السدخ بواسطة مشبك وهذاالاتحاد يجدل الحركة سلسلة تقت الفل الاعلاوله رباطان غشائهان وغسروف لبني متوسط قاصل لننتوين القميين الملذين احدهما فوق الاخروف كل متهما تتويف مطابق له

ا ووها عساسا وعسرون بني متوسط فالشل مستوى العميين الدين احدهما فوق الانتروف كل متهما يتجويف مطابق الدين خال المهراك غير مركب من عطمين صريبي الانتصام يمكرونان تعوالد قن الإضاف - أ

والفلاً من حيث هويتسكيف يتكرفات شتلفة مدة حياة الحيوان وهذه التكيفات الشدّعن الشنفال الإستان لانه كلماغارت ازداد سجم الملك وطهر وبسيركالهين واذاقلع سن الشم موضمها والمتفضل العلاً على الشدرج وقروعه حيثنة تصيرضيقة وطرفه الإمغل بشجه اتجاها عسلوسا

وفروغه حبيد نصير ضميمه وطروفه لا معلى بحيمة التجاه المسطوط المشتلافات المشتلافات المسلم المشتلافات المسلم المشتلافات التجاه المستموقة لا يلضم المثالة التجاه المستموقة لا يلضم المثالة التجاه المستموقة لا يلضم المثالة التجاه التحاء التجاه التجاه التجاه التجاه التجاه التحاء التحاء التحاء التحاء التحاء ال

منة سماة سمن طالنتوالاكليل المول من النتواللتي المكي ومخون الى المئل المكي ومخون الى المئلة المنافقة المئلة والمئلة والمؤلفة والمؤلفة والمئلة المئلة والمئلة والمئلة

والعطهان الذان تركب منهما فله الكاب والبر لايلتمهان الابعدمدة لموال فاداا لقماصاراعتلما واحدافيه تتومر تفع وهذاالشو يوجد فاسفل كلنترلفمي سان العظم اللاى

هوعظه مرسكت من قعام عنامية مرتبط يعضها بيعمن وهذاالعظ مرتبط بالمؤوالسدى اغدب سائدلاساس اللسان والمنجوة معين عل ويظهر منهانه مركب من خسة اعتلم احدها أحفل مفرد يكون الجسم

اى المروالمنوساوالا وبعقالها قعة تكون الفروعاى الاجزاء الحافسة تجان العنله المذى يحتوى على الغيضروف المددق وترتبط تيه الالباف العضل التى لاصل اللسان ويستنالفروع الصغيرة ويرتبط يهاويشا هدفيه إمتداد مقدم يسمى دملاشعهما بمقيص المنجل ويدخل فبجوهر اللسان العضلي ويشاهدني ايضافرعان موخرات جانبيان يسيان بالقرنين البنان فباب المضروف الدرق الاعلا ويوجد بقرب اساس كل قرن وعلىالميانب الاعلاارتفاع صغيرمنمسلي لقمى مخبرك معدلان يرتبط

ثمان الغروع اديمة أيتساث إيتسان والتنسان اليسران فالاعتسان احدهمساكيع اعلاوالاخرصفيراسقل والإيسران مثلهما وكل قرع كبير مكون عطمما منبسطامستطيلاقيه سطحان امليان وطرفان احدهماا علامر نيط باستطاله اللاى المدغى واسطة غضروف الني أدن والمارف الاخراسفل ثابت على فرع صغير بوإسطة غضروف اخرابي شكون في وسله اسماما اصل عظم وفيه جانبيان مفدم ومورخرقا لموخرق جزئه الاعلاحدية يستدار بهماعلي قطع الملاى العقرى وفيه اعرف صاعدالى انتوالعنام اللاى وترتبط بهاعضلات لأبرى اللامى والبينيان الكبيرة المسمدانيا القرندة الاعدف فألفرع الصغير قصيراسطوانى يكؤن معالجمام مقصلاركبيراوترتبط فيه

اشيامتولاة مالعندات خصوصيات العظم الاى قالميوان الصغيرم كبعن ثلاثة علام والقروع المضيمة لها نتوان اضامية فالحيوان وى المسامو المشقوق ارمة قروع صغيرة الشان اعتبان وانشان ايسمان وذيل الحمر الاى قصير شبيه بشدى طويل وعضار بشالكك واله والا بفية التى قبيدا لفروع الكبيرة على الصدغ و تعتمها الحالقروع الصغيرة طويلة سهدة الانقلوجم اللاى فيمالان فيه المبارك ثير تاناما على المسرك المعلق من ويومن على تكورث البعان وهو مركب من اومة اعلم وتسمة الإوالمصور والعلم من الموقعين

الباباطالس المحودال والمحود الموصن الموصن الموصن ثابت ثبر تأتاما على المصود المقرص والمطمئ المحرد البطن وهو المرسن الموسنة الموردال موسنة الموردال المستروال معلمة الموردال المسترود ا

المائن الوالمصدس وفي الملدي عرى تمند على طوله مكون آخرجوى الساسة وقد مل الموله مكون آخرجوى الساسة وقد من وقد ملح الهزالاعلاا وتعاون المنافق من من معرم ومقدم الموضعة المنافق من المنافق المعرفة ومقدم المنافق المنافق

وطرقه المندم المتن من الموسر بكون اسلس المنفر وفرعين بالمسترق وسله مسطح مقعلى بنتم المنجسم آجروة توان القطن وعلى و دانس هذا السطح شقان تشكور متهما تقيان الولسان احدهسا اعلا والاخرام على وفوق هذين الشقين ارتقاعان مقصليان مقابلان المنتوان المقصلية الى منفه بما كنفعة الارتفاعين المقيلين، وفي كل فرع ذي ثلاثة اصطحة سطعان مقصليات احدها اعلامة دم منضم الحالت والمستحرض الذي لاخروقرات القطن والسلح الاخراعلام وخرص قبط بالمرقفة والطرف المرشر مستطيل من تبط باول العنام المرقق

الموخرمستطيل مرتبط باقل العظم الحرقني وفي كل جائب ثغين محدب عوقان احدهما اعلاوا لاخراسفل برتبط فيه جاء عنسلات عجزة حرقفية

والمجرى العجزى دولات زاريا وينقص على التدويج مزارله الى الذيل وعلى چوانبه صف آن من التقوب وشنها اعلا وبعشها اسفل اى تحت الحجز ارتضافات

هى مندمجة وبالمبة غضروفية تلامس اخرقة رات القطي من خسة اماكن وتلامس المرقفة من السطيم المقسلي الاعلا

ير خسرصيات کاروان داده

هِ رَاسِلِيوانَاتُ السَّمِيرَةُ صَرَّعَتِهُ البِمِ فَقُراتُ مُفْصَةً وَعَنْدِهِ لِيقَ السِّنِ الْعَد المُناخِ الإولِما طَرِقَى بِمِلْمالفَقْرَاتُ فِينَكُونَ مَن ذِلْتِهَا لِمِنَ اسْتَلَاقًاتُ

عَرِدْى الحَيافِ المُشْقَوق أَكِرِمْ البَّامِ عَرْضَيْره وَلَا صَوْدَ مُعْدُوهِ مَ وَالْعَلَمُ الْمَالِقِينَ ا ونتوان الشركة التي قوقه مشد بهضها مع بعض بواسطة جانب نفين محدود مدود الحمالت * وقرطاليوان الله كور القدمان الثمن واوسع وانصر من قرعة عرد ولا يرتبطان بالموقفرات القيان * والعرف الاسفل المناني طويل مندالي السفل

ويحزراي الاصام بخالف غرمقالشوكة اتبي فوق العمز ناصة لاند

١,

اقل ارتفاعا من غيرها ولا تكون الاعرفا اعوى خشفا بيان المصعص وهوالدتب عند العمامة مركب من اوبعة عشر عنلما فا كثر المستعمل وهوالدتب عند العمامة مركب من اوبعة عشر عنلما فا كثر الله عند المستلم الاول مها من مسلما لاول المسلمة عندان الدنب و تكمل مجرى السلمة المناح المناح والمسلمة عندان الدنب و تكمل مجرى السلمة المناح والمسلمة عندان الدنب و تكمل مجرى السلمة المناح والمسلمة عندان الدنب و تعمل والمناح والدارة و يجم هذه المنظم وصلا بنها ما حذايان في المركز والمنطق في الدنوة من الواللة المناح والمناح والمن

اسلس صفيهي في المركزولين في الدائرة وجهم هذه العقدام وصاديتها باخذان في المشس على التدايية من المائدان في المشس على التدايية من الوالدنقام الميائدية الوالدنقة الإولى تقب تقرى يمكس جورى الساسلة و في العنف كانقدم وفرع هذا النقي سق واول عناسام العصه مس يتضم الى العرف كون كانقدم وفرع مقصل هذه العسلم المنابع عضروف متوسط بدل على سهولة حركات الذنب وانواعها وكثرتها بدون ملاصسة المنابعة وهما متختلها ان مستطيلات كوراه تشام المنسسلة وهما متختلها في هيئنة أعلم المنابعة المنابعة على هيئنة أعلمة منطان مستطيلات كوراه تشاه والمنابعة وهما متختلها في هيئنة أعدام هدارة وسلام الكبيرة تتجوية هيئة المنابعة المنابعة الكبيرة تتجوية هيئة المنابعة الكبيرة تتجوية هيئة المنابعة الكبيرة تتجوية الدارة الدارة المنابعة الكبيرة تتجوية المنابعة ا

عنافة مستعدا للصدة بشيارة بوياست بالمستعدات على هيد عنافة مشالك بردنيو مساكل المستعدات من الكبيرة نيوي مساكل المستعدات من المستعدات من المسائلة المستعدات والمسائلة المسائلة المستعدات المسائلة المستعدات والمسائلة المستعدات والمسائلة المستعدات والمستعدات والمستعددة على مستعدات والمستعدات والمستعددة على المستعددة المس

مرة المتاة بالمرتب المال المسلات شفية معدة الارتب الماله ف الكبيرة المساة بالمرتب المدورة والسلح الساطن مقسيه يسيى بالسلح المروق ويكون بلوة تشويف الموض وقيه سلح منصل عدي مستعرض الانحاده مع الميزونيه الضابحة المارية المح المسللات المدورة المختصة بالمرقعة وقد مانه الترتب اكدارا الريته في المسلكات المدورة المختصة بالمرقعة

م العزون بايضا جداناً لما يرتبط في اللصالات المدوية اعتصاباً طرفعة وفيما يضا شقوق كيرنا كررها يجها نسبال اوية الحقية وفي المبائب القطق شفة تغينة معوجة تصير مدة طويلة تتوااضا في ارتسا فيه المصلات الكبرة الحرقفية الشوكية والمبائب الورك الاعلا الساطئ

المنصر وتبطقه الواطالهزى الورك والجسائب الموقى الاسفل بوجد قيدة و قلبل من النفوق وقت كبرعة التي هايط من اعلال الفاسفل والزاوية المندمة الشاهرة المدين كرون حدية تمينة مستطيلة فيها الرم اوتضاعات النسان مقدمان واقتسان موخران وهذه الحديث تكون زاوية الخصراوراً سهاء والراوية الباطنية العلما اصفر من الزارية التناهر به معوجة من اعلاها تكون شياد والعوج مقيمات الامام الحاطف وهذا البارز

يكون اصل الكهل ورائسه و المرافقة الى الوراث والسابة وتسكون الوارد والسابة وتسكون الوارد والسابة وتسكون المتعون المتعان المتعون المتعان وهيئنه كهيئة مثلث محمول المتعان المتعا

وهيئنه كهيئة مثلث بكؤن البؤر الاسفل المقدم الذى للدوض وسطيمه الطاهر قبل النقيب وفيه المارمدة لجلة من العضلات وسطيمه البياطن املس قليل النقيس الذلائمة القسين استلائها

المباطن اطس قليل التقموسانة للمشاقة حين احتلاقها والجناف المقدم ويقاله الدطق فيمد ويات كثيرة تقروفيها عشلات البطن ويشاحد فيممن جانب السطع الفساهر ويراب بحين داخل في المتجويف

المغروق مقاالميزاب رماط ثغيث والمانا الموخر بشاهدف حفرة كميرة هلالمة بانضمامها الي تجورت

الورانتكون المعوة السنسة الني تسعى تحت العانة والجانب الباطن يرتبط مااحا فةالمقايلة له يواسللة غضروف يتعظم فسن اللوغ ومكون الارتساع العباني

وليس في الراومة البساطنية شي متميز والزاوية الناساهرية اطول الزواما الثلاث تكودالهويف المتيونيه تقدمه الراوينين الاخريين فالراوية الموخرة تنصل بزاورى الورك للقدمة والباطئية

والورا لمكمل الخرقفة ويكون تعرالتجويف الخوضي وزاوية الالبين وسطب

التلاهرةليل التقب وفيه الارعشلات وسطعه الياطئ املس مقعرا يلانعين بكؤنا لمدرانات السفلي المختصة بالتجو شا لحوضي

والجسانب المذدم بحوق مكمل الفيوة التي فتت الدانة وفسه ثقب كبيرغذاتي صاعدمن اسفل الى اعلا والحانب للوخر ثعنين محدب يشاهد فيهعرف

وركى رتبط فمهجلة اشساء منوادة من العضلات وجلة جذوراما من الذكر إدمن تعار الغرج وطرف الجسانب التلساهر مدوروفيه تجويف والجسانب

الماطن رامط عافور لللقامل له ومكون النتوالا ضباق الذي للعمالة والراوبة المقدمة انتناهرة هي الاثنني والاطول تمتدالى وسط النجو بقداشيق الذى فبه تنفدهذ الراويةمع الحرقفة والعانة وهذه الزاوية معينة على تكوين النجويف المفصلي والعرف الحتى وفيهاجلة اثارعضلات والراوية المفدمة المالمنة القصيرة تشدمع الراومة الموخرة التي العانة وفالراوية الطاهرة ارتفاع خشناعوج مستطيل معترض يسي الحدمة الوركية ومنصل من الجنائب البساطن بالعرف الوركى ويوجد فيدمن الجساني الظاهرعرف طوءل يحى الشوكة الوركية

ارتضافات

احدعنام والحرقفة يرتبط بالتجز وبالعظم الاخرالمف ادله ومالفينة قارتبياية

هذا الاحدمالهز تواسلة رياط عشروق رابطالهما وياط أوقعا ومركاتهما وأن وستشكانت لنضية الالتهماميوالية وارتباط العطفين المرتفين سعى بالارتباد المالية الوركدوهذا الارتباط الذي هوساصل بواسلة غضروف

بالارتفاق الماني الورق وهذا الارتباط المنى هو عاصل يواسنه عصرون. ـ بريم البسطم لاحركتمه اعتبيارات عومية حرقة الجنين صفية جدارم كية من ثلاثة اعظم منفصل بعضها عن بعض

رتفها الذين صفيرة بعدام كية من ثلاثها عظم منفصل بعضها عن بعس إدا سطة غضار ف عظمية كل غضروف صهاء شابل انسم من الاقسام الثلاثة التى تقدم ذكرها في هذا العظم وبعدا لولادة تنضع هذه الاعظم اتضاحا ناما ويتضم بعضها الحابس سريصا وبعده ينتى سنوات قليلة يكمل حجدهها

حيمها مان المرقفة لا يحصل لها المتناذق تلياهر متقدم السن والارتفاق المالي الورس المتنمو الورى بالتم قدالا الى تكون حقرة عقسوصة برداد سجيها بتعدد الولادة وللمائة في هذه الاناق تكون حقرة عقسوصة برداد سجيها بتعدد الولادة ويشيق ان تهدم بحضرة على المسابقة والمجموعة التي تحت المسابق فيهذه الفيروة منفق مكتب بها المتنفق مقسل متصر لم والتي ويسابق المسابق المسابق

والمطرف الاستومقا بل لوسط اوتفاق الؤرك العاف وفي سائيها انا وعشلات اختلافات مرقفة التورفها هيئة مختصوصة وهي غاليا العرض واطول من حرقفة الفرس إلا رتفاق العافى بلقتم بعدمدة اكثر من المذة التي تفتعم فيها حرقفة العرس وتحكشمدة طوماة وادات البقرالتي تلك وزوالها عن الشعاج التي تلدادار

وعلى حذا الحلنب الشاهرائنى لهذا الادتضاق ويجانب النبة الوركية أحدمة أعننة طوطة تنتهى بعرف معوج والنجويف اشتى غالبالصغرمن بالحالتجاويف وجوائسه متفنستمن الحارج والدرف الذى موق المق اكثرارته اعامنتهي بطرف دقيق جدا والتجادف الني تحت العانة اوسع والحدية الوركية منقسمة الى ثلاث زوا أوالحلوالذي من العروق الوركية على هيئة المثبلث وحرقفة ذوات الاصواف اقل وضوحامن حرقفة إلثورو يتميز فسهسا ارتضاع مسنوعلى طول سطيرا للرة فقة الطاهر ويقسم النجو بف الحرقني وف وقفة المنزير ارتفاع قاسم للتحويف الحرقني والعرف القطني بكؤن قبة وحرة مذالسكلب تعرف يالنجويف ألحرقني فآئه عجبق موضوع في وسطه وحرقفة الهرلا تجوش الهما المات السادس فالاعضاء الموخرة اوالبطنية كلء ضودو خر ينتسم بواسطة مفياصل أديمة اقسيام اي اجزاء رئيسة وهى الورازوالفغذوالساق والقدم يسان الورك الوراامكون منجز كبيرمن سلم الحرفني الشاهر الذى يعين على تحكوين المرقمة الني تقدم شرحها في عندام الموض الغفذموضوع بين الوولئ والسباق واصلاعطيم واحديسي بالعنقر الفيذى كرهذاالعمار كبرطويل اسطوانى ائتل واقوى من باقى عنسام الجسم وعلى اطرافه ارتضاعات بمضينة واتحباهه مثمرف قليلامن اعلا الى اسفل ومن

إرهذا الويم كربوطوبل إصاول انتهل واقوى منهاق عندام الجسم وعلى المرافعه ارتفاعات بمنها والمحمد وعلى المرافعة القام المحمد ومن قليلامن اعلا المحاسف ومن الملفي المالية المحمد والمحمد المحمد ا

الاسفار والسفع الموخرسته رخور الإسفار وجوابها معوجة وهذه المفرز معدد الترزانسة الفتائية لعقبية والعشارة التحقية السلامية و فى اعلاهذه المسروة تفكير عداق متميه ق جال السلام المحرافة الفاراف الحالا والنارف الاعلام تسلام المرقعة والسلة كمة تعفر فقيما لعشلات التي تسير المهند الراعلي محروره وشاهد فيه قلات ارتفاعات وأصورت بعث الماسداهما الجاهرة تسمى بالدور الكبيروالاخرى والمنت فسي بالدور السفير

مي حزمن المدوروق وسطها حدية تمنينة مضنه الى الاعام وتقرب الطرق

العيددا راعلى محور ووسا هدمه طريب ارسا عادما سروحد بما احسام المساهما خاامر قصى بالمدور الكبير والاشرى بالمنت شعى بالمدود السغير والرأس بالمئى تعنين معدلان برنيط بالمرقمة ارتساطها و فصليها مفطى 'يصفيه عصروتية ويشاهد في اليهاطن حفرة صغيرة معوب معمدة لفرز راطات عندا فه منهنة الدفام الفتند في الموض والمدور الكبيرفيد ارتفاع شهن جدامه و حسد قرراسه قبة وحفرة وعرف شمسا لمدورية والمدور

السفير موضوع من البائن الباطن ومن اسفل الرأس وهذا للدور صدية معوجة قلية الارتفاع والمستدين التخفظ على القصمة وينقل البدتقل والمفروض الاستدالة ي واسطته بذكا التخفظ على القصمة وينقل البدتقل الموض يشاهد فيه فلاث ارتفاعات احدها مقدم والاخران موخران تقييل وسطع الاوتفاع المقدم المسلمي يكون يسكرة على عقها با نبائن غير وسلح الدون وتنعل المتعاد المسلم يكون يسكرة على عقها با نبائن غير

رس عد مرصل مسمى مسمى يعنون يسمره على عصب به بسايد من مسلودين وترتبط والرصفة ارتباط احتسادا المسلودين وترتبط والمسلودين وترتبط والمسلودين والمسلودين والمسلودين والمسلودين والمسلودين والمسلودين المسلودين والمسلودين والمسلودين والمسلودين والمسلودين والمسلودين المسلودين والمسلودين والمسلودين والمسلودين المسلودين المسلودين والمسلودين والمسلودين المسلودين المسلودين المسلودين والمسلودين و

ارتفاتيات

عظم

أفاطراف عنام المحنذجان تتوات اضافية سريعة الالتحام وهذا العطم يحصل له ف سن الشبوخة تغيران كتيرة وجمعه ينفعن انخماصا واصحا

طول الفعند مخالف لللول القدم على وجه التماكس واطول فعنا ذالحبوانات

الاهلمة فغدالهر بالنسة لجسمه وعظم فعذذى الحافر المشقوق لهتركب مخصوص واختلافات كثيرة هوراس

مدرره بكون حدية أغيدة جداوحفرته الصغيرة المدورية اعتى من حصرة غيره ويوجدنيه بدل المرف المدوري حديثان صغيرتان يوالعرف المتدعلي

اعلاالقمى البساطن اوضح من عطم فعندا لحسوان الذى حافره غيرمشقوق وعطم فغذال كلب والمر مخزال الامام ويوجدنيه بدل الفرة المعوجة التي في جزه هذا العلم الاسفل الموخر حدية صغيرة بقرب اللقميين وفءناء لحذ رباى الاصبابع يشاهدغالبا منجانب كلانفمي عظمصفير

سانالساق السان محدود من اعلاه والفحذومن اسفاد بالمرقوب ويشقل على ثلاثة إعظم

القصبة والشطية والرضفة والقصبة عظم كدير منشورى الشكل اثعنن عظام الساق واطواجها وانحناؤه

على عكس اعتباء الغينذوا تعاهه من اعلاالي اسفل ومن الامام الى المالف

والمويكن عسده منالسمسيسات الحقيقية يواسطة وصعه تحت الاوتار والرماطات وهذااله تم يكرّن اساس الساق وله برز متوسط وطرفان اعلاوا مقل وسطح المسم التناه والتقدم المسلم متقلى بعشق تخذية المام السلامية والسفح التندم الساطن التاهم التندم وقد ومن الاعتشاء والمنطق الموتشات المراقبة موشا مدن أعلا القدامة وهذه الاسطن الثالثة منتصل لاعتباعات بعن يجوانب معربة والتقدم يكرن المرزة الاعقل المختص بالعرف التعبى والمرن الاعتفاداى المعندي المنزة من المرزق الم

أسطية منصلى مكتس بغضروف ومنقدم بشق اعوج شبي حانبيين مبضين مقالين القبى الهيئذ و قدا الرحدة السطيح الفصلى فلات حديات ميرة الاول مقدمة وانتانية تلاهم والثالثة بالمنة فالقدمة وهي المنهم اعلى مبئة هرم وفي وسطها حفرة عوجا وتقدمن اسفل بعرف يسبحي بالقصبي وهذا العرف هاينا باغواف وبنضم الى المهاتب المسترالف اللاأسطيني جسم

العنام لمقدم واسد مة المناعمة يرتبعة فيها الوباط الجسائي اقتله هروفيها حفرة تئبت فيها رأص السطية والحديثة الباطنة الخار الأساعات المتسهاوا كثرامتدادا من المدينة التلامة وفيها يرتبط الراط الجمائي الباطني فقت هذه الحديثة بسيرش يعين على

وفيه ارتبط الزاط الجماني البناطئ وتقشصة ها المدهة يسبوش بيين على الكون القنطرة النصابية للمرات المناطق وتقشصة ما المدهة الطاهرة الكون القنطرة النصابية للمرات المدهة الطاهرة وطرف القصية الاسفل مرتبط بالعرقوب اوتباطا مفصلها ويشاهد في وسطه سطح مفصلي مترك وعلى كل جوانبه نتو والسطح المصلي يمكون بكرترن متسلين داخلين ويكر قاهر توو و وقيانهم المانوسط حفرة صيرة المرتبط المنال لالدة

منصلتين داخلتين فيكرة العرقوب وفيجانيهما المنوسط حضرة صغيرة معوجة معدة الحصر المادة الولاية والحديثة الجانبية الناهرة اقل تخذا أمن الحديثة الباطنة ومنصمة منزكير وفي الحديثة الباطنة في مارومدوريكون في يعش الحيل خراجا عظم ياسي

كورب ارتفاقات هى كنبرة متنوعة متحدة بعثنام الساق والفينذ والبكرة ولانتكاء هنا الاعلى الفصل النسى الفعذى لائه مركز حكه الفصية الى تفي الما لحلف وتنسع من الامام على الفحذ وهذا المفصل رماملي غندمر فرف متراسب برجد اليكون مناريم ارتفاعات ائنين فوقائنين وقيه رباطان غشائيان ورباطان جانبيان وثلاثادبطةين المضاصل وقكل جانب غييروف ليها متوسط منقوب الوسد وف سطعيه المقفر ب الارتفاعات الذبكر وفرنسليها ن الهشمأ أقوق بمس وفى طرف عنام قسية الحبوان السغيرالسن تتواضاف اختلافات ، أمسةالدواب التي تشبقا لحيوان الذي حافره غيرمشقوق ملتوبة وكلماكانث الشنفية كبيرة كانيت القصبة ضعيفة فلذلك قصبقا لجدوا مائ الشقوقية إيلجافو إقوى من تصبة سان غيره بالكون هذه المنبوا مات لإشيئه بقلها

سانالرضفة

--

الني لهما يف اصل مخصوصة

هى معدة لامنداد حركات الساق تكوراصل الساته خان عدما رصعة على نصبر غيرمنتظم ثابت على بكرة طرف العندالاسفل دوسطعير احدهما المناهراءوج فيطرقه ألاعلاشئ بارزق بأطمه سطير مستعرض عدودا بجاتب محدودك والاغرمقصلي متحرك يشاهد فمه عمقان منفصل احدهما عن الاخريشي من تفع وهذان العنقيان بشتبكان في مكرة احتذ

هدوالرصفة ترتبط بالمتحقار تعاطا مقسلها يواسطة مشبث ناقص وتثيث علد الواسطة رباطات وعشلات والرباط الفشائ مكون جرابا محتوما على مقدار كنرم المادة الدلالية ولايصل الحالا غشية الرلالية التي لقبى الفخذ والراطات المقدمة ترتبط من اعلاها ما لحدية المقدمة التي النسبة وهذه الرباطات ثلائة يعسب يصدمع بعض بواسنلة جهازرباللي مكرن شاكمهيمة هي غفاه وثمن سدا

رضفةذى الحافر المشتوق ورباعى الاصاعم جيئها كهيئة تتغروطي واصلها اعلاوسطمهما المصلى ليس قبه الغنقبان اللفان يوجدان فرصفةدى الحافرالغيالشقوق

ببان القدم الموخر

يتقمم أنقدم يواسطة رباطات ثلاثة اقسام للمرقوب والمدقع والاصابع وهذا الاخيرية العقالباتورون والاكليل ونعس القدم سائالعرقوب

العرقوب مكوّن من سلمان عظام قصيرة تسحى بالفظام الرسفية وجدّاالعرقوب م كز حركات المدنع على الساق وعكسه باعتبار وضع الجسم وانتصاب سان العظام الرمعية

الرسغ من كسيدن منة اعطم اوسيعة تصيرة مختلفة الصورة والتعن والوضع وتميزهذ العنشام باسماء العندو تعدمن الامام الحالحات ومن اسلا الحامقيل وقدتم يزاينها بإسماء مخصوصة فالعظم الاول يسهى البكرة

أوالناني يسمى المقب والتسالت والرابع يسمسان بالعنسام المسسطة والعطمسان البافيان اوالثلاثة تسيى بالعظام الهيرالمتنامة فالبكرة عنام غيرمنتعام فيهسا ارتماعات وتجماويف عملفة وهي موضوعة فيجزءالمرقوب الاعلاالمقدم وتعطبق على النصية ويشاهدفيها شكلان من الاسطحة مختلعان احدهما مشتمل علىجولة من الاسطعة بعصها مفصلي متصرك وبعضها مفصلي ساكن والشكل الاخرمشتل على اسطمة معوجة ثمان المفصلي المتعرك بشما هدقمه البكرة القدمة ااملياالتي يشاهدقيها عنق عميق معداربط العرقوب بالساق والممدلى الساكن مقاءل منجهة الخلف المقب ومن أسفل العطمين الاواين المنسسلين واماالا سلحة المعوجة فهي معدة لغرزالوباطسات الجاءبية التي بين المعاصل وفاطرف عنق البكرة الاسفل خفرة صغيرة يرتبط فيهاعت له رقيقة تسمى بالدندلة الرسفية التي امام السلامي والمقباكير عننامالوسة وشاغل ألجزءالاعلاالياشي انتناهر ألموخرالذى للمرقوب فيكؤن راويته ورأسه ولمرفه وهذاالعقب أنتين قصيرة طرفان اعلا واسفل وسطعان طساهر وباطئ فالطرف الاعلافيه تتوثعنين يرتبط فبهجاة من العضلات ويكون طرف والعارف الاسفل اثبة نءن سابقه وفيه فوع تقمر ويرتبط من الامام بالبكرة

فالشرف الاعاد فيه تتوثيني برئيط فيه جاة من المضلات ويمكون طرف المرووب المرووب والمرام البكرة والمرووب والمسال المنام البكرة والمروف الاعام البكرة والمناصلة المنام المنام المناطقة الم

الناهرم تبطارتناطاه فصليابير العقب والشطبة الطاهرة التي للمدفع

والباطن يتقسم فيعش الاحيان قسمين وهوموضوع فاجنس المرفوب الباطن ومرتبط ارتباط امقصله الاعتامين النبسطين والشط الساطندان المدفع وجمع النظام السفية تكون مفسلاستبكما متراكاكثم أفدولة رماطات غشا ثية جانسة بين المعاصل واذااعتبرتهنه العظام فالحيوانات الاهلية طهرتهانوع اختلان فالمقب فذى الحافرالمنقوق قليل التمنن والبكرةنيه منقسمة قسين

احدهسااعلامقدم والاخراسقل موخرواعلا انطمين المنسطين اكر أم الاسفل وبكؤن صفاونسفا والعطر الاسفل مكمل الجزءالياطن من السف النابي والعناما الغيرا لمتنظمة صغيرة جداوموث وعة خارج الصف على سطير العرقوب الموشروا ضئرهاموضوع على المضائب الباطن واكبرها موضوع وسط السطح المرخرمق أبلا لعظم المدفع .

سائلدنع حذائلتسم الاخيريمتزة ألعظم المذى تحترسغ الانسسان واطول من عظمام القدم ومشتمل على ولا ثقاعظم أسعى بالهظام التي تحت الرسغ اسده باقت الرسم حقيقة والاخران إسعيان بالشطيدين

يها وعشام المدام الثلاثة الذكورة

العظم الذى تحت الرسم محددان والدقع ومكون اصله ودوطو والمطواق

صلب بعين مرتبط من اعلاء بالعرقوب ادتب المسامق مليا ومن اسفاد يعظم الناقرون الذى هومحل التميد من الدابة وسطعه المندم املس مدورمن المانيين والسلم الموترةليل الأغفاض فاعلاء تف كبر عذاتي مارل من اعلاالى اسفل وعلى جوانبه تارة شوكسان وتارة المسان معوسان مستطملان شاغلان لصف المدقع الاعلاوم تبطان بالشظيتين وفيطر فدالاعلاسطع مفسلى متعولافه نوع أستواف وسطه سطم أعوج مقاطع له ورقبط مالعقر اشاف من عنام العرقوب وف طرف المقدم تتوموضوع في الجانب الباطني بعين على المتعام العصارة الحانية المدقم وعلى حوانب سطعه الموخر اسطعة مغرة مفطية مقركة معدة ليطال فظيتن وفالطوف الاسفل سطير مفسلي كبير مقبب من الامام الى المالف وسطه منقسم بارتفاع الى تنون لقسين احدهما ظاهروالا غرماطن وف كلمتهما نقرة معوجة ترقبط فيهارباطات جانسة والثغليتيان هماعنلمان مستطيلان حرمسان موضوعان بيجوانب ألسطم الموخزالدي لعظم المدفع ومنقسمان اليطاهر وباطن ولايشالف احدهما الإخوالان النتن فانناتل هوانتن من الساطن غالساوطولهمسا مقسدار تلاثة ارباع المدقم وليسار سفيين كأملين وينقسم كل متهما قسون احدمها اعلاره والائفن ينتهي بارتفاع يسيى رأس الشنلية وفيه اسطعة مفصلمة علياواسطعة عانبية واسطعة باطنية وذاك لارتباطه بعظم العرتوب والعظم الكديرالذى غستنارسغ والقسمالاش اسفل دقيق ينتهى يستوصقيرمدوريسهى ذرالشعنية وشطية الحبوات العنبق تلشم عالب اللعظم الكبيرهن عظام المدةم الاجزأ هاا الاسفل غانه لا بلقم ابدا والمظام ائتلاثة آلئي تتحت الرسغ يرثبط يعضهما يبعض من أعلاها وترتبط كالمابعظام العرقوب والعطم الرئيس من هذه العظام الثلاثة يتحد بواسلة مشبك مع عظام الماقورون التي هي اولى السليات والسعسمية ال ومدفع ذى الحافر المشفوق مكثون من عنلم واحد يحت الرسة وهذا المدفع يخالف مدفع ذى الحافر الغير المشقوق لانه منقسم قسمين مستويين صهندمين واسلة الم خلمستطيل وهذا التلعلامة على الالدفسي في الميوان الصغير

و المستعدد و المستعدد و المستعدد و المستعدد و المستعدد ا

يكؤنان ذائدتين موضوعتين قالاجزاء الجسانبية والاجزاء الموخرة التي المغلمين الاولين

يسان الباتورون "

حقاليلزمعوالا ول من التسم الاصبى ويشتما على الائتاعظم استدحاريم. وحوالسلاى الاولى والمتناسسان الاستيران حماللسعسيسان الكنبيران مسان عظم البساقودون

مدة العنام يسمى اينسا بالسلامي الأولى وهوعننم قصيره مندج وسامنيسط

قليلامن الأدام الداخ مواعلاه النمن مراسفه وسطح سبحه المقدم حقيب المانيان وسلحه للوخره منسطا نساطا غيره مسلم وسطح سبحه المقدم حقيب المانيان وسلحه للوخره منسطا نساطا غيره مسلم و وغاعلاء سطح الاعلام الحاسلات مقدولة مقدم من الامام الحاسلات وعقد المنسوت عين وعلى جوانب المؤدلو يرون هذا السطح المصلى سدينان بارزان معدمان ارابط وبإطان وطرف الاسلام المام الداسلات وعند الاسام الداسلات وعند الاسام الداسلات والمناسلات والمناسلات المناسلات المناسلات المناسلات والمناسلات والمناسلات

على المساهره الماديا المساقة المسرآن على هبشة المشرق احدهما فوق والسمسيت الالكيرتان عظمان هميرآن على هبشة المشرق احدهما فوق الاشراع بتسان على السطح الموشر الذى المصل المدفع مع المساقويين بواسطة رياطات ويُستقد على المنظمات مكومات بواسطة تركيم مساعلى هذه ويكدلان بواسطة سطح هما الباطن تجويف المياتورون المقسلى الذى يدخل في ما تدريات العظم الرئيس الذى المدفع ون ما تورون ذى الحسافول المشقوق صنصان من العظم وسلام إن عظمهما

لايختلف لافالخش والشكل ومثل هذاالبا تورون باتورش رياى الاصابع وقيدا ورماصابع واربع سلاميات وفي التورثلاث عسميات احدادا ذائدة عن المادة بصغيرة غير مشيط بقس تسط فوق الاوتار المرتبطة منزا المعسميات 40 برة تكؤن اصل الحافير انالا كالراجالا هوبجزلة السلامحالناتية منسلاميات إيهام رجل الانسان وهوموضوع بن البالورون والقدم واصل انتها الداميات سان عنام الاكلىل تفصلا حذاالعظه بسى ايشابالسلامى الثانية وحوعظم قسيرغريب مزالمر يعذواريعة اسلعة السلع الاعلامقسلي متحرلة مقمرك تيرامن الامام الى المالف ومرتبط بارك السلاميات ارتباطامفسليا وفي الجزء المقدم الذي السطير

المنسلي امتدادوسنه اكثرارتشاعامن جانسه وف جزئه الموشريش اهدش عكدية دستعرضة بافزة مكؤن تلبا يستدالاد فادعن مركمالفصل وهذاالنإ

فائم وأم عظم المسميات اتى تشاهد في منتم الاصابع والسطم الاسفل

منسلى مشرك متبب كثيرا من الاحام الى الملف ويرقيط اوتبساط بالمفسل يعظمام القدم وينقسم الىلفىيين به تى فى وسيله والسطيرالة دممقب الجوائب وقيدبان تاد وباطية والسطيرالا عومنسط واسفه مضعف وقباعلاه ارذه ناع قائم مقبام عظم البعسمية واذا اعتبرت هذه المظمام فعاق الدواب لايشاهد فيها اختلانات مهمة الافكون كانها ككميةافسامالقم مان لقدم

القذم يكمل المشروه ومكتبريش قرذيسي بالحسافروه ومعدالاتسكا ومنفل على عظمين مسالملا عالمالة والمعممة الصغيرة خالسلامي الذالنة نسعى غالباب ظم القدم لكونها تكون اصله وشكلها كشسكا اخاء والذى تها ولهائلاته اسلعتنى حيثة هلال وتميزع وبأفي السلاميات بتكاما وزكيم المخسوصين وبالامتدادين الغضروفيين اللذين

على وانها والمنسمبة المدنيرةالتي تستمي إلزورق موضوغة باستعراض على السط

المرخرالذى المضل القدم فتقيت هذا الفصل وقد عدو ترالعضل الناقية في المرخرالذى الفصل الناقية في المرخرالف المناقبة في المرخرال المرخرال المرخرال المرخرال المرخرال المرخرال المرخرال المرخرال المناقبة المناقبة من المناقبة المناقبة

مومثبت على السدووم كولتركات العشد وقاعدته الكتف بهان ألكتف هوه نام عريق مستغيل مثلث المنسكل موضوع بانتحراف على جوانب

هوعنام عريمتي مستخليل مثلث النسكل موضوع بانفوراف على جواني المسدوس اعلاليا منال من المال المام وهذا العظم متكي على عظم المسدوس إعلاليا منع مواسلة عندات ويطالما

التصدوم رتباط المتح واسلة عدات وياطات

وسلحه الاصلا الفله موالدى هواعاد الكتف مقدم ما وتساع مسليل

إسهم الاحمد الفله موالدى هواعاد الكتف مقدم ما وتساع مسليل

إليسي الاحرم المصدون كبيرتين غير متناطبين المسلم هم عدومة

والاخرى معرز غضة وهذا الارتفاع موف حصيم وومافة عدومة

تشهى المعتبق العمل وتقريبة المسلمة المنهمة المنقي حديث قيلة المنافية

المتبعثة المستبقة الاخرمية والمفسلة المناهمة الاخرمية والمنافقة المنفرة المنافقة المنفرة المنافقة المنفرة المنافقة المنفرة المنافقة المنفرة المنافقة المنفرة المنافقة المنافقة المنافقة المنفرة المنافقة المنفرة المنافقة المنفرة المنافقة المنفرة المنافقة المنفرة المنافقة المنفرة المنافقة المنا

من المذر والمدسدة و بمانف عذاتي وضعه لا يمكر ين في بعيس الميوا بات على استورا جدوا بحد المدرون المدرو

الندق

سندق حتى منفى يعارف دفيق جداما ثل الى جهة الساطن وفالنارف الاسفل اكالعضدي تجويف مفصلي مدور قليل العمق مقعر منالمانبالباطن مكتس بغضروف وهذاالتجويف يسمىعنا يباوهومركزا حركات ازند وفي امامه ارتماع ثعنين محدودب يقال له النتو الغرابي وفوقه

حدمة وامتدادوق اصل النجويف المذكوررأس الكتف وفي المسافة التي بين المنوالفرابي والتجورف العنابي تلمعميق معدلسلولاوتر

والحافة المقدمة رفيقة محدودية تنتهي يطرقها الاعلاالي حدية تكون زاوية المنقالتي لكنك والحبانة الموخرة التيطرفهما الاعلا تكؤن زاوية الطهر ألكنفية غليلة

مدورةمن بانبهاالباطن وفجزتها الاسفل شقوق ارتفامات الكنف مثبت على الصدر وإسطة عشلات وصفيعتين وباطيتين

خصوصات المتوالذرابى فالحبوان الصغيرالسن يكون تتوااضا فباوق سن الشيخوخة يتعظم معتلم غشروف ألكتف

اختلافات كتفذى الحافرالمشقوق اعرض من كتفغيره غالب او يتيز بلتوه الاخرى

ودبأى الأصابع علم صغيرترقوى مرتبط يواسطة العضلات بمن امتداد فصبةالقص وزاويةالكتف العضدية وهذاالعظم رقيق منحن في الهرحكذ

الذي يننهى اسفله بحدبة مرتصهة وكمف الحنزيرله علامة ثميز معن غيره وهي انحدبة اخرمه طويلة ماثله الى الحلف وكتف الكلب متيز بعرضه وبطرف اخرمه الاسفل الذى حديثه تشمه حدية التور

٣ وفي الحنربروالكاب وقيق صغير جدا منيسط سانالعشد هوقسم تصيرتات كالكنفءلي الصدوموضوع بين المكب والساعدوهو

للساعد

مة إيل الفعذوا صله عظم العضد سانءظم العضد

هوعطم طويل اسطواني ملتوعلي تفسه اتجاهه متحرف حدامحما الفيال

الكنف وبكؤن معه مسافة كبرة مثلثة خلفية مشغولة بالعضلات المندعة فراس المرفق وجمعه منطقط منالسان الوحشى وفعه ميزاب مستطا شرف علوبالعضلة المصدمة الزندمة وعلى الخلف باتجاه مختالف لانحد

إلحانب الطاهر بقرب الحزما لاعلا حدية مستطيلة مرتفعة مأثلة من الامام الى عنله الغعنللق إلى لها وق السطح الانسى المار عضلية وحدية صغيرة وفي اسفاد ثقب غذائي آخذ من اعلاالي اسقل وفالنارف الاعلائلانة ارتفاعات متيزة تركيبها ومنفعتهما المضرورية مثا

تركيب ومنصعة الطرف الحرقني الفحنذ والارتفاع للفصلي يسمى مالرأس والحديثان احدهماكييرة والاخرى ضغيرة فالكبيرة وحشبة محاذبة للمدور ونيهارأس وتحدب وعرق فالرآس كبير جدامنفسل قليلاعن العط ومفطى بغضروف وحوائشن واكترمن تجومف آلكتف العتبابي الذي مزاذ

فبه هذاالأس فبتحولة يسهولة وعلى الجزء المقنع من الطرف الاعلاالمذكور وبين الحديثين قلمنقهم الى عنقين معد لمروروتر العضاد القرامية المرفقية

والطرف الاسفل يتحدمه الساعدو بئتهي بسطم كبيره نصني متحرا مقبب من الامام الى الحلف ومنقسم قسمين احدهما وحشى مكوّن بكرة والاخرانسي بكؤن لنوالفمياوعلى جاثبي هذينالارتفاعين المنصليين يشاهد حدمتان جوانهما غيرمستورتين فالشن احداهماتسي باعلاالكرة والاخرى ماعلاا القمى وكل منهما عندالي الاعلابعرف شعدودب وميتهما نقرة عيدة معدة لدخول امتداد ناشئ من رأس المرقق عند حركات الساعد على العند وفالجز القدم واعلاوسط البطير العصلي المتحرك تقرة اخرى فلمله العمة خمعتما كنفعة النقرةالسابقة ويدخل فهاامتداداز ندعندالا شاالعظ

يرتساوا ساله فدوالكنف ارتساطاه فصليا بواسطة ذواط كبير يحفظى ويتحول العضد على عظر المذكب وغم حركات مطلقة الى جيم الجهات وف عند المبوان الدخير الدن تتولت كثيرة اضافية طول هذاالنظم مخالف لطول عظم المدفع على التعباكس وتنوات طرف للمضدالاعلاف الميوان المثقوق الحافرا ثئن واعلامن ننوات غيره والنا المقدم ليسمنة مامتل تلم الغرس وعشد الخنزير بتميز بمدوره الصنير الذي هوا ثبنن واكثر تقدما من غيره وهذا لعظم فىالكلب والهرطويل جدا والتجويف الذي يفصل المقمى عن البكرة وتقب العظم تتساما فذا سانالساعد اساعد حواول الاعتساء للنصلاعن الصدروحوا بلزءالشال المحسادى الساق بواسطة امتداده ووضعه وإشتمل على عظم كبيرياء عي المرفق ساذالرفق المرفق يكرن اصل الساعد وهوعظم طويل قريب من اسطواني منعن ال الامام وسلحه الموخر مختفش والمقدم أملس مفيب الحانبين قلبلا وق سطى الموخرا ثارعضلات كثيرة ونقب كبيرغذانى آخذمن اعلاالي اسفل وطرفه الاعلام تبطيالساعد يكون من المتلف اساس المرفق وقبه جزأن

مهمان احدهما النتو المبحى مرفقا الكون من زائدة ملخمة بالعظ وق موضم التحامها الماردالة على أنها كانت اولا منقصة عنه ولهذا المرفق اسطحان آحدهما وحثى محدب والاخرانسي مقعر وجانبان محدمان مقدمها عندمن اسفاه فيكمل السطيح الفصلي ويحدد حركات الرندالاعلا على الساعد وفعه ايشاطر فان اعلاواسفل فالاعلامكون تنوا تعنيذا والاسفل مدوطرف دفيق فيضدم العظم الرئيس ثمان ألضام الزائدة بالعظم ليس بحبيم

اجراتها فارفاعلاها تنبا مسناعل تحريق تبوة الندوللوف الاعلا الله كووسط متبيل متولة مشوس الامام الداخلف وقيه يجوش عنالي وبكرة قيلة يعين مكونة المتفاد المرفق وهذه البكرة تميط الساعد بالزيد الاعلادي ويل جوانب هذا اسطح تنوان احدهما ظيله رئين محند الى اسفل ومنقسم بشق مستعرض قسين

ا الما المواصفهم وشق مستعرض قسمين والفرق الاسفل يتقرى يسطح مفصلى مقيب من الاسام الما الحلف ومكنس مفضروف وعلى جوائية تنوّانا الخاطر مشهسا مكوّن فلاصفرا وفى جزّة المذهم للاثنا تلام منها واحساطان وحوالا ضيق بتصرح بالمتواف الحاطن

ارتماكات هى مقدرتمع المشدومع اول صفوف عطام ازكية فالفصل الرئدى العضدى بريط الساعد بالزند بواسطه مشبك توقيه دوالمقشاف ورياطان وثيقان جانبيان ومن اق الحيوان الصفرالسن لا يشعم الى المنظم ارتبى الا بولسطة جوهر غضروق ولا يصل الاالى ثلثما لاسقل

اختلاقات

مرة في أدى المناقر المشتوق بكون شناعة كاملة ويمند الى عدم الركية والعجوة الولسالاق لفيها لاند كريما الماس غيرها وارتدا لاعلاق ساعد دياعي الاصابع مشتل على عند من وافخين احدهما الكميرة والاشرائرة المرقق الذي هو مقابل الزائدة المرقشة منبسط وطرف له الاستمار متعدن المخضاضا حاوسرق الهراكل من مرفق المنتر، والكلب

وكمبرة لها مركة ملسة قصل في القدمة حذا النسم الرابع من أقسام الاعتساء المدمة يمثرانه البد للانسان وتنتسم كالتدم المؤشرة الى الانتقاج المرابعة وهى الركبة والمدقع والتسم الاصور

المشقل على البسانورون والاكليل وانقدم

ييان الكبة .

هى مقابلة للمرقوب مكونة من سنة اعظم قديرة اوسيعة تسبى بالعطام المشلبة عان المثلام الشهلة هى عظام قديرة غير منتظمة وترسم بعضها الديعس بواسطة مفاصل وشقة تطبة الغير التعرف المثنام بسعة رئيسة تير كل منها باسم العددومي صفان اعلاواسال فالسف الاعلاالذي هوالمرقق مشتار على اويمة اعلم منها ثلاثة مصطفة من تبد بعضها بيعش تسبى الاول والشاق والتالث والبنام الرابع عارج عن السف موضوع في الجمائب الطاهر من مقصل هذا السف الاول المرق الذي لهذا المصل ويسبى هذا المنام فوق المشط

المرقق الذى لهذا المصل ويسمى هذا الدنام بالتنام قوق المشا قالا ول وهوالتفاه رالا صفر مدورت ديرا قاير متنظم و برتط من طرقه المؤشر بالديم الذى قوق المشاط واتناف موضوع في الوسط ووسطه ثمين غندا متوسطا وهمينته كم بيئة الدنام التالث الذى هوا كبرها في عدم الانتظام جدا والدنام الحداث في المشاطعي بالتب سطعة التفاهر المؤشر تنو يحقب من بسطمت خارج الى داخل محاد المشهول علامه منظيل والمعاد السفل استقل على ثلاثة اعتلم مانصقة منبسطة بدون انتظام اولها طالعم سنير

والمضالا سفرات على المراماعظم ملتصفه منبسطة بدون انتظام اولها فلم المحرصفير والمسافقة والمسافقة

والعنلم المشطى اصغرها ولايرتبط بالمرقق

وعظهام مشعدا لحيوان المشقوق الحيافرستة منهياا ثنيان في القديم الاسفال

رذاه والجزءالثان وهوعظم واحدمركب من عظم واحداومن عظام طوماة تسعى والفطام التي تحت رسع المدولا تتعالف العدام التي تحت وسع الرجل الافالهاافل اسطوانية واقصرمتها ومنسطة قليلامن الامام الىالذاف

فصل في قسم الإصابع حذاالقهم فيالفذمين القديبتين والقنيمين المؤخرتين مقدويشتل عل ثلاثة اجرا وهي البا تورون والاكليل والقدم فالبا تورون هواولى السلاميات وعلى مطيرمفصل المؤخرمع الدفع المحسميذان المحبيرتان والاكليل يشقل عا المنية السلاميات والقدم يشتل على السلامي الاخيرة والمعسمة المفرة وجذه العيمام لاتشالف عنام إلريان الافاشياء خلاة فالسلاى الاول هناإطول قليلاوائخن منالتي هنالة وعظم الاكليل هناا كثرتريعا منالذي هناك وسطعه القدم اكترتحد باوالسلاى الاخيرة التي هي غظم القدم اكر أتساعاين التي فالرجاين ومسامها كثروغشارهما كروهنه الاعتبارات جاربة ايضاف عطام الاطافر المقدمة إلتي لذى الحافر المشقوق بالتسمة لعظام الإلكباقرالمؤخرة وللكلب والهتراصيع خامس غيرمنتظم ماك في ذكر العشالات

المانهى إلكلام على اليطام شرع يتكلم على العضلات وذكرها عتمهالاتها تشبهها فالانسال وبهاتمرف اعضاء ألجركات الانتقالمة ثمان الكلام عليها وخضرقميش

البيث الاول فالتسكلم على احالا

المضلات هى اعضياء الحركات العقليمة وتقير عن ما قبالا عضناء مالوأنهما وتراكيها وخواصها اليحتلفة فالوانها ناشئة عين الدم فيعضها شديد الحمرة ويعشها تليلها وبعضهااصقر وفيجيم العضلات جوهرا حزخي شديد الانقباش وقدمنامهمالضا هرابيعن غررمنتظم وكموت ماعتسار تركيك بساليفتها وتارااواونارا

1.5

فالموحواللعب الذي بسعى فالباما لمسرمكون يسن عضلات تكوشاتاما وغزق يسهوله بمثلارناما فاحالة الحياه فينقيض ويشتذبقؤه شديدة وهذاالجوهر تخلف اتسكاله فيجبع العسلات باعتسارهجمه وحودة

ومؤلف من ليف وميه مقدار كثير من اعساب واوعية والليني المدلى طوول منتقام على هيئة حزم كبيرة مؤلفة من حزم صغيرة يمكن تقسيهاا فساما نقسياا ولبا وتقسيانا نويالي انسام رقيقة بعداكتير توالالباف النيميارق منغيرها تظهركا نهاماساملتوبةعلى هيئةلولب اوبرعة

وقياا تكمياشات مستمرضة تحس اللمس فالحروان فعدديحه وتصاين فى العشلات المليوشة فادن مكون الجوهر اللسم المذكور مؤلفا من حزم كبرة، ولمدّمن حرم صفيرة خيطية طويلة مامتفارية يشتم بعشهاالى بعير

بواسلةالدجالسفيمالذي هواحد العنباصر المكؤنة لاعشلات وهذا السبع وافرجدا مافذف جسم الحزم وساردت الحزم السفيرة والمانها فيكون لها أعادا ولعافة طاهرة تلف ج مراجزه وجموه فدالا عاداله قصة به ينهاداخل في بعش وكل ماكان الداخل فيه صغيرا لجيركان رقبة اوتنفيق مالتدريج من ظاهرها لى واطنها فلذات كان السيب السفير الذي من المضلاب فليل الوضوح حوالى الاليفة وطاهراس الالمفة المركمة وظاهرا

ظهورا تأمابين المؤم الماشئة عن انتصام مذوالالساف بعشها الم بعني واماالحراب المام فيعتلف شكله وقفنه ماعتبار المشلات قمعتم الكون

لمانة غشائية منينة ماويد ضم الكون لسافة طرية تللة الشرب وإدالة رق ولايشته علمان لسيح المنقدم بالاخلية الشعمية التي يتعصر قيبا الشعم الذي بوجدكثيرا بين المشلات وحواليها وشراءن الجوهر الجمه متشعبة حدا منغمه أساريغ في الاخلية الرئيسة التي من المضلات فتكون اقساما واقسام ام متوالية بالبية تزحف بين المزم ثم تاخذ ف النقص ان شياف ساحتي ى فى جبع تقمي الحوهر العشلي

والاوردة ذوات المعمامات كركيتمن الشرايين وتدقسم قسين احدهما ا تام الشرايين ومسيرها والاخرين ساعدى ماكت محتلفي من سطح المشلانة فيكون شبكة سلعية طاهرة منفودة

المنظرة المنظمة المستمالية المستمالية المنظمة المنظمة

لاوردعائيا والاعصاب تدخل في جسم العضلات من اماكن متعددة قنتم الشرايين وتخدمها ولايعرف باي طريق تنتي دينان ان المسسامهسا الاخيرة تنصم وتضدم الفروع المشيرة الى الشرايين

وبطقه ما العروضي المسترين والارتارهي رباطات ليفية وثية بعصها مدوروبونهما مسطع ولونها اليمن برآق وتقد من احدار فيساما للزماللعبي وطرفهم الاخرمفروز في بعض ا ما كن من المقلم وهذه الاوتارتذي جمالله شلات غالما وتوصل فعلها الى الإجزاء المدرة أنحريث العشو

الى الإجزاء المدة والمصروك الفضو وف اللم الصفى اوتار كثيرة تكوّن جار صفاع فيها الماكن كثيرة معدة للفرز ويعنى هذه الاوتار كوّن حي الاستوسطة ويصم جرويّن فحمين بعنها الى بعض فيصل الفضائة المنامين رومن آخريتها يكوّن والحاسم معمرضة اوضوفة أسعى بين التقاطع وتسير على زيادة انتياض العضار

ا وحموزه اسهى بعيد القصاطع وتسرع على زيادة التبائض الفضائة وجديم الا وتاروان كانت محملمة في الصورة والفن والسلامة الاانها محمدة الذكريب فائم اكلها مركبة من البائد على متوافية أنه ما يتم المعالية بدون الريقة المسائم من المعالية بدون الريقة المسائمة المسا

وكتيرمن الاوثارا لذكورة يكؤن لفيائف تقطى اليضلات وتقويها ودمن منها يكؤن اتساعات وترية وشدغم غالبانى العقيام وبعض آخرمتها يوجد

رب

بغرب وسط المضلات فيقسم جزأها اللعب افساما كسرة وحصوصات العضلات تنقسم الىطبيعية وحبوبة فالاهم منها هوالذي أرضم خواس المضو المشرورية رهذا الاهم هوشاصة الانقساص الذي عصل سردمامم قوة شديدة ويسيرسد الاعتباطركات بيسم الحيوان التي تندر فبعض الأوقات ولاتسترالامدة قصيرة بداويعقبها استرخاء وكل كانت هذه الحركات قوية مسقرة كان الاسترخاء الذي بعقبيها كذلك وحالة أمذاالاسترشاء لازمة تشرورية لبيرما نقص من قوة الحبوان وبه تتكن العضلة من الاستطالة وقال لانالانقياس يقصيرها وينفل الاجراء الضعيفة الفاومةااتى ترتبط بهاالعدلة مناما كنهاو حركات العدلات التي تعدت الذيرا محسوسان هيئة العضونا شيئة عن تاثيرا لعصب ودوران الدم حتى الماذاراط المصب اووضع عليه شيمن الاشياء المخدرة اوبطل دوران الدم الطلت تلك الحركات ثمان العضلات مسطوحة حول العظام متفرقة بدون استواءني الجذع والاعدام وهذه العضلات تكؤن الصووالمنتوعة والصووانخ صوصة الاقسام الحنافة الق لسطيم طساه والجسم وفيه مش عدّه الاقسام تكوّن فابعث بهساكنا وكبارا غننة وتكون فيسن آخرانساعار فيقاحا وف مدنلم هذه الانسام توجد المضلات كنلامتنا بعة متصلا بعضها يعص يواسطة صفايح موافة من نسيح صفيى ونسيج شعمى وضاماكن كتيرة يلامس بعين العضلات بعنسا وكل عضلة الماسة بطرفيها اويجانيهام أبط من مكانين متقاطين احدهما بجذوب الاننساض العضلي حين مكون والاخرناب مقاوم مقارمة ما فالمكان الاول يسمى للتحول ويسمى اينسااند عاميا حيث ينتهى اليه العضو والمكان الاخراشات كونميدأ العضوواصله ومتى كانت العضار المثية

مناى عظم كان ومندعمة في حزه رحوط لكانان المذكوران اقبان على اصلحه مالا مغيران المداوق الى العشلات الذي هومعظمهما يحتله ان

فيصران معركن اردوسا كتين احرى على التعاقب يحسب حالة الجسم لتتم المركات الاختيادة غمان المضلات تنقسم الى زوجية وفردية وموافقة ومخسالمة فألموافقة هي الني بتوادمتها حركة واحدة والخالعة هي التي يتوادمتها حركات مخالفة ألحدكه تنك ومشادةلها وكلمن الزوجية والفردمة امامي كب وامايسيط فأليسيط يحيع اليانه المممة منوازتوازا ماككون كنلة متناسقة الاجزاءليس فيهااو تارعريضة ولاارتار غيرعريضة والمركب فيجوهره المحرلة جلاشقوق مكونة مئاليف ابيس ومن العضلات مأهو تصير ومنهها مأهوطوبل ومنها مأهوعر يبش ومنهما ماهوكبر ومنهاما هومتوسط كالعثلام فيذلك كله وتغير باعتب اروضعها واتجاهها وشكلهاوانسامها ويحى بمضهام فنااذا كانف جوانبها اسنان صفيرة غير منتدمة كاستان المنشارويه عي يدهم اذاواسين وبمنها فاثلاث رؤس اذاكان طرفه منقسما الىقرعين اوثلاثة ويسبى بعنهاذا يطنيناذا كانجزق اللحمي منقسما الىجزتين انفساماتاما يوترمنوسط ويسمى بعضها بالرئيسة اذاكان ليفه المحرث على هيئة شعرر ثيسة ويسمى بعنهها بالمروحة إذاكان ليقه المذكورنا شاحن مروك زترى ومتشعيا علىصنةمروحة وننقسم العضلات باعتب اوالحركات النساشنة عنهماالى جانبية والى فايشة والى اسطة والى مقربة والى رافعة والى شاقضة والى عاصرة والى اسطة المبعث التسانى في ذكر المشلات تقصيلا فصل ف عضلات الجذع سان المضادت التي شت الجلد هى قدلة تكوَّن انساط اغشا في الشكل متحدا بالجلدا تحاداناما فيورّ فبه تاثيرا يخصوص

مده المشاة وهي الاولى منسطة عمدة كثيرا عريضة وحوافيها منوتر عريمن وتكون انبساطا تحت الجلد يمتدامن بانب الكثف القدم الى الكافل والى السطيح الانسى الفيغة ومستعرض امن الشوكه الظهرية القطنمة الىخط البطن المتوسط ومنقسما قسمين احدهمامقدم لحل ألكتف والمندوقيه الباف لحية متجهة مزاعلاالياسةل والاخرموضوع اكبرمن ابته شاغل القسمين الضلى والبطني وفيدالياف طويلة متجهة من الامام الى الخلف واصله فدالعضلة مكون من جميع جوانبها ويرتبط من اعلاه يطول الشوكة الطهرية القبلتية بواسلة وترعريش متسم جداومن اسفاه بالحنط المتوسط للبطن بواسطة وترعريض وثيق جدا ويكون من الامام وتراعر يضارنيف إعمداحن ينتهى فبانب المكتف المقدم ويتدمن الخلف على عشلات الكفل وعلىالسطم الباطنمن الفغذ واندغامهاف الملدبواسطة نسيم صفيي كنيروقبتي منديج وحذماله شارتسيرا لجلدمر تعشبا ويواسطة ذلك تدفع عنه الهوأم وأحين على زبادة ترة المشلات وتقيضها بقوة "ما بسان المندلة الرقسة الى تعت الملد المساة مالعضاية الحادية هذه العضاة وهي الثبانية وقيقة جدا كاصا متمدنا تحمادا تأماما أعضلات المستورة والمنضمة بهارتمند هذمالهضلة على السطير القصى الذي للرقمة ولاتمندعلى عشلات السطيم الرتبي الابواسطة الباف وتربة عريضة واصلهما مكون من جوانبها واسطة الساف وتربة عريضة وتندغم كالعضارة الاولى فالسطيع الماطن من الجلد

سان المضلة الى تحت الملد المحتصة بالصدر والسطن

وانقباضها يسندوير يدفعل العضلات المستورة بما

بيان العضار الوجهية التي تحت الحلد

هذه العضلة وهي انشالتة رقيقة جدا لحية قليلا ووترمة كذلك وعندة منالرنبة على الكمة والحندوا لتجويف الذي يَعِنْ الفَّكِينَ وعلى الحنيشوم

يعن على رقعهما

الى بحير الشفتين وهذه العدلة تاشتة من سرّ الرقبة الأعلا والمندم نترّبط بأسفل المسدان وبالعرف الزوى بواسطة أوقار عريفة وقينة بحدا وتنهى الى يجيع الشفتين بواسطة الباقسة بية تضدمها بللدا تحاواتها ولهذه العدلة تأثير في الجلاوا طندود والميشوم لا سيدا في جم الشفتين قائم

اختلافات

المشارة الاولى قاطيوان دى الماقر المتفوق لها صفحة لجية ملالية عيمة بالقبوة التى السرة وهذه العشارة في ذكر الحيوان المذكور لها جزء لجي فاشق من النارق الموشر الحافظ المتوسط البطني أهيما يجسم القضيد وهذا الجزء بجزلة الرباط الرافع السراب في الحيوان الذي ماقر مفير

مشتوق والمضادا القيدة التي تحته الملك يوجد بدلها العاقة لحمية بمندة كنيرا ومكونة من اتصاد الملاث عضلات الاولى الرئيبية الاخرمية والتمائية الدندية الحلمة والتالتقالط مرية الاخرشية والعضلة الوجهية التي تحته الجلدا كارامتداد اولجية من غيرهما وتنقسم

والعضلة الوجهية التي تحت الجلدا كثرا متدادا والحية من غيرها وتنقسم قدمين احدهما اعلا وهوالارق يغطى العضلة الزوجية (لمكية والاخر وهوالاسفل اغتر من سايقه وناشئ من المجهويف اللسانى وينيع انجاء بها نب العظم العكى الموشر وروح من الدورعضلة اخرى وجهية تعت الجلد مبسوطة على جسيع سطح لهمة

الجممة وهذه المضلة وقيقة تسف لحية وأصف وثرية تمند من النف اللى المديشوم وتنحد من بهيسع الجوانب مع المضلات الانقية الشفوية حول الحجابي وتختلط بالدخلة الحجاجية المختصة بالاجفان وفي وسلها وترعم بعن يرتاد عرضه من الفغا الى المديشوم فيقسم الجوهر الحجمي قعين بيا نبين

وتركب عضلات المهزران غت الحاد كتركب العضلات الف تحت جا الغرس غيران عشلات الطنزيرالتي فرقسية الرقعة موضوعة في دخط الشعرا ومكنونة من طبيقت الحال أراءا المراه المراع المراه المراع المراه المراه المراه المراه المراه المراه المراه المراه المراع المراه ا وق عشلات الكاب المقدرية الي تحت الخلدجران معيران احداما اك امتداداو لخية من الاخر فعندعل البطن والشاوع والطهر والقطن وبتحد من أعلاه في طول الحمط المتوسط مع العصلة التي تتحت الملد المقاملة له واسعة وترعر يفن ويحذني من العلرف الموخرف الكفل ومكون من العارف الميدم وماطين عريضن يدخسلان تحت العضد وسدعسان بواسطة اوتارعريضة فسلح الكنفالمقدم وبكؤن منجاتيه الاسفل علىطول الحط المنوسط البمائى وتراعز يفئسا لجدا ودباطها طوملا لخيسا حلالها موضوعا بيسانب السرة مستطيلا من الخلف منتها الما الى الجراب وامالى الجوهر التدبي والجزءالاخرموضوع علىعضلات الكنف والعضدرتنق جذا تدل اللم منفسل وزاطن الرتيس وفيع بعمش اليبائد لحيبة شختلفة الانتجاء وحذااله عندعلى الإجراء الحيدة بدواسلة اوتارعر بنية رقيقة جدد وفي العضلة الرقبة التي تحت الجلد ثلاثة اجزاءاله فيه رئيب يداوضها موضق يقرب الصدومن جهة الامام وبكون مناليساف معترضة والبزءالشاني موضوع من الاحام يترب الرأس يتكون عندلة عرايضة فينة مشتركة بين الرقبة والشفقين وهذا الدضائي بمتراة عضاه وجه الفرض التي تحت اسلاد واسلو انماك أكثرا ستعلىا من سائقيه لاعكن مشاهدته الاإذا ازول الجزان السابقان ومذاا لجزء فليل الشن والياق منفصلة مقبهة ماغراف من اسلف الى الإمام ومن المقل الى اعلا والعضلة الجيمية التي تحت إلجلا مغردةليس فيهاعلامة انفصال وتمتديمانه الى دوالرالاذن ثم تنزل سي تصل الى مستوى الجماحين را تصل ف عضلات العمودالققرى سان مشلات الرشة

ت استبال اوسيع وفي جوهرها العجبي بعيث البياق وتربة عريشة وسلمها الوحثى بقدبالمشاة القبية الاشرمية واصلها المثن مزاخافة الملساالي للرماط الرقى بواسلة الساف خبية وترمة عريشة واندغامهسا فبالنتوات التصبية التى يلميع الفترأت الرقبية يواسطة دروذ والتنسان المقدمت لمناقشان اسااطول من الحواتيدًا برتسل إن مانهة والمرف الحلى واسلة اونادوتيقة ويختلشان ينتباج العضلة التلهرية الحلة ووللفنها غنلف باختلاف فاعدة المسرؤ عسب انتساس فذمالعضاة يدون التبساض رفيقتها والاغلب انهاتصع الأسن والرقبة وغيذيهما المااحدا لمائين يهان العدلة القصية الى قت المنكب . ٠ .

هى لمبة غليظة موضوعة في داخل بدرمال قبية الاستأل المؤخراء أم المنكب على هيئة من وحة وتنجد من اسفل الى اعلا وتنشار سيني السللي الساطر الذى للزاؤية القبية للتكمية فترتبطنيه خائه ف باتب القية سنة فروع على

هينة اصابع منتبية بأوتاروا لقدم مهااطول من للوخروت فدا تحاداناما من الجانب الموجروالضلوع مع المعطلة الشلعية التي تحت الكنف حق تصير كالنه الواحد واصلها ناشئ من النورات القصيمة الى الفقرات الخير الاخيرة الرقسة يواسنا مدروزه وبرثيط بسطم المسلمين الاولين الدسشى واندعامها فآآثار العضلات الى لاطرف الساملان الاعلاالة ي المتكب ويقرب زاو ته الرقسة لتى ترتبطة بهاعدة العضاية وإسلة الساف لجمية والساف وترمة ووطفتها انها تجذب زاومة الرتمة التي لككف الماسفل من جهة الامام

وتعين على تثبت الكنف على الصدر والرقية مِنْ العَسْلَةُ النَّامِ مِنْ الْحَلَّمَ مِنْ الْحَلِّمَ مِنْ الْحَلِّمَ مِنْ الْحَلِّمَ مِنْ الْحَلِّمَ م هى غائرة تحت فروع للمشارة المصعبة التي تحت الكنث على طول النتوات

المصلة المنسة بالفقرات الجس الاخيرة القبدونيها جزآن متران مسموضاي متاكان واسطة اسجة صفيصة كديرة وفاطراهها اوار واصلهما ناشئ من المتوات المستمرضة التي الفقر تعالا ولين الناهر مس بواسطة اوار سسلة

بواسلة اوزار - " بالمالية بوأسلة وترعام لها والمشلة الرقبية الحلية والدغامها قبالدي الحلية بوأسلة وترعام لها والمشلة الرقبية الحلية ورتدها إنساني المتوات المعلية التي افقارات البت الاخيرة الرقبية بواسلة دروطية ورقابة

در دروطية ورثرية دوطيفتها المهاقدالا س والرقية دوسى في تشيم حركاتم ما المانسة من عليفنة عريضة مواحد من نسيع مركب وقياتنا طبيع وثرية وهذه المشالة كمي عليفنة عريضة مواحد من نسيع مركب وقياتنا طبيع وثرية وهذه المشالة

هى غليقنة عريضة مولعة من نسيج مركب وقيها تقاطيع وترية وحده الضلة المجرورة وحدة الضلة المجرورة وحدة الضلة المجرورة وحدة المضلة المجرورة وحدة من المباط الرقي وجمع عضلات الوقية وغائزة بعدا والمتجاهة على المباط وترتيب المجرورة المج

واصلهما مرتبط مالتنوات القصية الشوكة التي لدنه تقرآت اوالجس اللهم يقالا ولى بواسطة السائي وتربة والبيغامها في السائرة القفوية بواسطة وترغين جواوزه دانتها له حراسلزه المعمى الفرتين الاوامير بدونان برتسط بهما وتندغم إشاف بإنسالها الأفرون القبي بعدارتها طها بالتنوات القصلية التي تقرآت الست الاينهرة من نفران الوقية مدردة وكرتها الاقوى في المتداد إلراكس والتي وذلك من تغيير مراكزها المحدودة ويمكنها الاقوى في المتداد إلراكس والتي وذلك من تغيير

موخراطسم الى الأمرام مين الرفس سال المشاد الموركة المحورية التفوية هى عضلة طويله على هيئة تواطر وتيق موضوعة تحت مندغم وترالعضلة المسابقة وتمد من جزء المقوة المحرورة الاسلال الرأس

إصليا

راصلها مائئ من المتوال وكالمحوري والدغامها في التماعت وترالمضلة الطهر بة التفوية ووطبفتها انواتمين على امتدادالأس فوق المقروالاولى

سان المضلة القصيرة المحوربة القفومة هي رقيقة اسطوانية موضوعة تحت ساختهما واصلهاناشئ مناللوف المقدم الدى للسنوانشوكي المحوري واندعامها

فالتمامن الماللسلة السائقة الشييقيا ميمان العشلة السديره المهقية التفومة

هىمكونة من حزمة عضله قسيرة رقبقة غائرة بي السطير الإعلا الذي لفصل الرأس مع العيقة وهذه العشلة تقد المصاداتا ما يحزم آرماط الغشالي الذي

هى موضوعة عليه بدون حائل وماشئة من اطماءة المقدمة التي أسطير الفهقة الاعلا وتمدغر فالقضامن اسفل المضلتين الساءتنين ووطيفتها قليلة جدا غابة الامران بعض المملين طنانها تعين على وقع الرباط الغشائ وتحقله مران تقرص اطرامه المسلية مسان العضلة المحورية الفهقية اهى موضوعة بانحراف على الاجزاء الجانبية التي اغصل المقرة بن الإوليتين الرقبيين مناسمل الاوتارالي تندغم فالمتوالحلي وهذه العضالة تصيرة

كاملة اللعمية ووسلهاا أنءن طرفيها واصلها باشئ من السطي الاعلا الجانبي الذى للمتوالشوكالمحورى يواسطة الباف لجية كلما تقدم منها كادانصرمن المناخر واندغامها فالسطم الاعلاعيان المتوالقصي الذي للفهقة وهذه إلعضاد اصلا الركات الانساطية الناشئة من الرأس على ثانية مقرات الرقية

مان العضارة الفهقية الحارة هى قصيرة لحبة اصفركثيرا منسابقتهما موضوعة علىجانب مفصل الرأسمع الفهقة وشاغلة للمسافةالتيمين النتوالقصي الذي للفقرة من اسفل المداعلا ومن استنف الحيالاهام واصلها ماذي من الميثرة القدم المذى الميانب الحصودي المعنوس بالتسوائق مي الفهق امتدغم من استلف في الحديث المحلجة مواسلة الميساق الميساق الميسان

الاخرة والمدية الحلية وهذه العشلة مؤلمة عن الباف لحية مشرفة مقبهة

ربنديم من اسلمه في اعده اسميه بواسطه الياق حميه وبعمل الساق رئينة ووطيفتها انهاتمين على حركات الراس الجانبية على الفهقة سان المضلها الفريدة

يان المصلطانطهم ية التوليه هى طويلة ممركبة كتيراموضوعة يدون سائل على جوانب العروق الشوكية التى لعقرات ازقيد توتنتده في الى اقترات الطور الى العقرة المحرورية وفيها اجزاء متوالمسة فيمة ورثرمة

متوالية طية ووتيه واصلهما مانئ من النوات الشوكية التى لاولى فقرات التلهروبهما ترتيط إبواسلة البسانى وتربة وامدغامهما فالمنوالشوكى المحووى الموشر وقدالعروق الشوكية المنتصة

مالمقرات الحس الرقيعة الاخيرة روظيه ما الماصة الماترة م العقرات وقد بعضها على بعض

قسل دالمذالة بين الرقية هذا المطيطان على شيئة يع اوست عسلية وهذه المتعاج بضها منصل بيمسن وتابنة في المسافات التي بير ارتساعات سطيح ارقية وفيه مرفعة م البنساج من الماكن كثيرة ومها الباق وثرية نسر، على طبق القام والمتدمة على الموترة والعكس ودائث بحسب اعتلاف المراكز المحدودة

اعتبيارات عصوصة عضلات المنق مؤلمة على هيئة حكشل متوالية وتكوّن من كل جاب من جوانب المنق كماثة لجية تخنية بنواد منها حركات متنوعة عندة وهذه الكملة متعملة عن الكناة المتابلة الها يواسعة رياط عمق اصفر شديدا لمرونة

كؤن من جزئين منتطمين مكون ماجزاكبيرا مستطيلا عندف الحطالمنوسط الذى من المبارك البالرأس قيفصل العضلات القبية التي في الجهة الجين عنالعشلات الرقسة التي فالجهة البسرى وكثيرمن هذه العشلات يرتبط فالراطالدكورالذي يسندارقية والأس وكلمن اسطعنه الجانسة موضوع على العضلة الناهرمة الشموية التي تتعدممه يواسطة تسيم صفيى رخووا فر وجانبه الاعلاغفين سداومنقسم بدل مدوسط وترتسا ميه عشلات كثيرة يعضها يذهب الحالكتف وبعضها يذهب الحجائب الرقبة وبعضهما يندغر فالادن وطرقه الموخررت ابالمتوات الشوكمة المخصة بالمقرات الفلهرية الاولية وطرفه المفدم ثابت على الراس وقيه شئ منفصل يسيى حبل الرماط الرقى الذى يشبه اوتار العضلتان الطهر شيئ القفو شين فيانه عرمي اعلا

المفقرتين الاوامين فيندغم بالنتوالرقبي الفقوى ثمان الرماطالمنقدم كأثم

مقام شوكه الرقية والمتياد ومنداته امتدادمن الأستعداد الرماطني الذي يعتبه أطرف نتوات الهز الشوكمة الى فقرات الفطن وفقرة الطهر الاخيرة وهذا الرماط فاشئ من المتوات الشوكية انتي قفقرات الست الاول التفهر مة ومنها يمنده لى الرقبة فيرتبط مالنثوات الشوكية التي الفقرات الست الأخرة من فقرأت الرتبة ومندغم بواسلة حيله فبالنتوالرقي القفوي وهشاليثه واخرأ يشبه هذا الرباط موضوع بين الفقرتين الاوليين وعتدمن للطرف المقدم الذى للشوال وكالمحنس بالمحورية الى وسطسطيرا افهقة الاعلا اختلافات

كمةالمشلان لاغتتاف في ذي الحافرا الثقوق ولا في غيره وكذلك تركيب الضرورى خمان عشلات دى الحرافرا لمثقوق تكوّن كتلة المية اصفر حييها من كناة عشلات غيره وتكون ايشاثلات طبقات رئيسة ومهن هذه الديسلات مختلف في الحبر والشسكل قالقيبة الاخرمية اغنى مُن غيرها وتامة اللحمية ومقدة من اسفلهامم العضلة الخلية العضدية ومن موشرها معالعشله الطهرمةالاخرمية فتكون لحيقة اخرى موضوعة تعت المالد

دون حائل و دائمة مقام العضلة الرقسة التي تحت الخلد والقيدة الحلية ارق واقل عرضامن غيرها والقياهها اقل انحرافا ويتني وتر ن احد ماذاه الى العهقة والاخرالي المتوالحلي والقصبة التي تحت

الكنف منفصلة انفسالا تامارا تدغامها بعيدعن اندغام الضلعبة الى فت لكنف ويحصل هذا الاتدغام واسطةالياق لجبة مخذلطة يبعس الساق

والمشاد الطهرية الحلبة ليسلها اقسام

والمهر بذالقفو بذاضمف واقل تركيباس غيرها ولايندهر فيها الامساقة قليلة ووترهماالممدغما فلاعتبارا متغيره

والعضلات المسينيرة والطويلة والقميرة وهى المحورية القفوية والزالية القفورة والرالمة الحلية نكؤن كتلة لجية اشدونا قة وغنسا من التي ف الفرس وعضلات رثبة الخنزر منتطمة على هيئة طيقمات ومضها فوق بعض شبيهة

بالتى فذى الحسافرالمشقوق ولإتخالفها إلاق الهيشة والارتساط لان الحتزير اليساه زباط رقى والمشاة الرقبية الاخرمية التي الشنزيرا كبروا كثر لهية من التي ف المرس وهذه العضلة متميزة عثالظهربة الاخرمية لامن حيث إنهما منفضلة عنهما مفط بل من حيث أن لونها إيشا اقل حرة من لون تلك ويمكن أن شس الى هذه المذلة حروالي مستطيل قليل للعرض منطبق على جانب العقرات الرقبسة من اسفل العضادة الحلية المشدية وهذا الحزء فاشي من المنو القصى العهتي ومتجه من الامام الحالحلف ويسل الى جانب الكتف المقدم وشضم الى الجز

الر تيس ومنهى معه الحالاخرم والعضلة الطعمالية ايلءرضاوائخن منالتي فبالفرس وتنقسم قسمين احدهمارهوالاعلاوالاكبرندغم فالنتوالحلي بواسلة وتروثيق منبسط والاخروه والإسفل والاصغرينتهي بالننوالقصى الذى الفهقه والعضلات الصغيرة التيعلى السطيم الاعلا والسطم الحاني اللذين ارماط AIN الرأس العيمة تكون كماد اكرجيما داشن من التي فالعرس والكناة العضلمة التى الرقمة ليستمقمة مالرماط الرقي كأنفسام التى ف ذى الماعوالمشقوق والتىفى دى الحسافر المنبر المشقوق فاين عذاا لرباط ليس له إثر فالمنزرالاية باول ارتضاعات المارك وعضلات رقبة إلىكلب اعرض غالب اواكثرا بقيساما من التي في الجموان الدى مافره عيرمشقوق والعشارة العنقبة الاخرمية نطامها كنطام تطيرتب مناطنز روالعضاه القصبية التي شحت الكنف ترتبط فى المنوات القصبية التي المعامة والمارقية والمضلع الاول في المساس وعضلات الرقمة التي تحت المكنف والمدلة الرقبمة الحلمة بمنضم حين

طهودها الىعضلات الجانب المقبائل لهابواسطة اليباف وتربة فصيرة جدا ولاعكن ارتباطها بالرماط الرقبي لاته مفغض عنها المساطها والمساط والعضلة الطعالية بخينة وثيقة تندغم بواسطة وترعريس فالبارزة والعرف

الحلي ولايشباهد فبالعضلة العلهرية الحلمة اقسيام وهذمالعضلة ترعل المهقة بدون أرتساط بهسافتيكون وتزالد غلميسا للسارزة المحلمق وسيسب وللمهقذا لخلية بخزوعضلي يتبزعلي البيطم الطباهر فاشئ من الحبائب المقد الذى لننواله هقة القصبي ويتجه هذا الجزء مابحراف الى السارز مالمستعرضة (القفومة تستتهى البهساء والمضالة المحوربة الطوطة القفوية بوجدا حسابا فيسطعهما البساطي جزء

صغيرع مستدرباط طويل رقيق حدا والعضلة الطهرية الشوكسة أكثروضوحامي غيرهبا وتركيبها وارتساطه كالعضار الطهرمة التى فبالقرس ورباطالكلب الرقي لايرتبط بدعضلات وقبية ومكون حملا أسهن عندطولا غت الحسادالعضلات الاعسلا وحداالمل الشيء من المعوات الشوكية التي

فصل فالعضلات القصية القسة

للعادلة ونندغم فبالبارق الموخومن النتوالية وكيا لمحووي

اعلب هذه العضلات تاشئ من الصدروالعضو المقدم ومندغ إما فالرأ واما فياللامى وامافي الحنجرى واماف اولى فقرات الرقبية والحمس العضلات

الاول تكون لفافة عضلية ثاسة تحت التصبة وموخرها اشتن من مقدمها

ميان العذلة الحلية العندمة

هرطوالة حداثنتة عندة على طيرقصية القية من البارزة الحلية الى وسط

عطم العضدواليد تأثفى ولهذه العضلة جرآن مستطيلان منضم احدهما والاخر بواسطة نسيم صفيى منديج والجزا الاعلاف طرفه المقدم دروز

والجزءالاسفل وموالآطول فيهشى عضلىمئل رباط يتسدغم هذاالشئ فالامتدادالقِصي الذي للقمر - م --واصلها ماشي من المتوالحلي بواسطة وترومن السارزة القفوية ومرازواط

الرةى بواسطة امتدادأوترعريض ومن رباطبات اخرفى المتوات القصيبة المتى الفقرات الازيع الاول اوالحس الرقيية وهذه الرباطسات تحصل بواصلة

والدغامها فيالجزه المقدم والجزء المتوسط من المضد بواسطة وترعرمت وبقرب هذا الاندغام وترعرينش يمتد على الزند فيرتبط بالامتداد القصى الذى للقص بواسطة رماط لجيج 🛫 ووطيفة النها تحمل الرأس غالبامن اسفاد وجانبه واذا كانت الاماك المقدمية ثامتة جدمت المضار المدكسورة الزند ثارة الحالاعلا وتارة الى

- إسان العصلة القصية العكمة

حذءالعضاه طوطة اسطوائعة وتربة الطرف المقدم حوضوعة تحت القص وتظهرا ذااز ملت العضار التي فيلها ويقرب القمل تنضم الى العضار الفهسة المكمة المفاطئ الهافيسيران قلملاخ متصلان ويقيها نالي الحارج على حواذ القصة وجرء هذه العضاء المقدم يستدق ثمينتهي توثر منصط مافيد في عدة

واصلم

واصلهاماتي من الامتداد القصى الذى لفص بواسطة الساف خية والماف والدغامهانى المتوالفكي يواسلة الساف وترهبا

ووطيعتها انهاتتني الرأس وترفع الصدرالي الامام حين مكون مركزها مقد مان المنالة الإدمية التي عُت الكنف

هذه المدلة على هيئة رباط عريص طويل ثحيى تمندبا نحراف من سطيربالمز الكدف الىجدم الملامى وتنفذ بين الجود والشربان الذى للرأس فمفصل الاوعبة بعنهاعن بعض

واصابها الثئ من سأمر باطن الكنف بواسطة وتررقيق منبسط والدغامه افروسط جسم اللاى بواسطة الساف لحية ووطيفتها انهاته يتعلى خفص اللاى وتنجذبه الى الحلف والى اسفل

فصل ف المدلة القصية اللامنة والمشلة القصية الدرقية انماجعت هباتان العضلت القافصل واحد لاتحسادهم الماله شة والتركس

وحساعشلتيان طوملتيان وتيتشيان وترمشيات غالبيا موضوعتيان فحث القصمة فتضدان معهما بواسلة انسجة صفيحية كثيرة رخوة وفيعص الاومات تسيران دواتى بطنين وكالقربتامن علماند غامهما الضرفناعن

مقصدهمانحوجاتهما واصلهما ناشئ منالامتداد القصبي الذى للغمس بواسطة اليماف وتربة والساف لحمة

المنشروف الدرق بواسطة وتر ووظيفتهما انهما فتعنسات الملاى والحنيمة ويجذبانهمسا المبالاسغل والم

وتندغم احدإ مداق جسم اللاى يواسطة وترصفيروالا خرى في اسفل جانب

مسان العدلة التصيبة الي تحت الموخر

هى موضوعة تحت اجرًا الرقبة الجانبية والمقدمة وتقرف يحت الدةر تين

الاولدن وتصل الى الامتداد الذي تحت الموخر وشكلها هرمى وفي طرفه الوخردروروف طرف مندعهم العافة وترية وثبقة جدا واصلها نادئ من المنوات القصيية التي العقرات الخس المالية لمفهفة

وخلا واسطة دروروترية والدغامه المالاحتدادالذى تحت الموخر ووطيفتها انهساقتى الراس وتجعاد

وتعرك عشارسارا مان المضلة الرائمة التي تحت المفا

هىصفيرة جدا اسطوانية لحبة موضوعة طولا تحت المفصل الفهتي

القعوى وفيطرف مندعم العشاد السايقة واصلبها ماشئ من الجانب المفدم الذي أالطير الاسفل المحتمي والنهقة والدغامها معالمضاء السابقة فبالامتدادالذي تحتدالقف غان هذه المدادسين على اعناءالأس فوق اولى فقرات الرقعة

سان العشادة الزالمة الابرية هى موضوعة بجيانب سابقتها ولاتخالعهاا لانى انبياارق منبيا واند واصلمانائئ منجسم الفيقة

واندغامهان المتوالابرى القيعوى ووطيفتها النياته بنءلم انحناء الرأس فوق الضيفة سان المضلة النطعة القصمة

هي عضاة مستطيلة موضوعة بجانب قم القبورف الصدري وقياحران اكيرهما فالمسامة دأت التلاث زؤايا الكوتة من اول الاضلاع واخرة قفرات ارقمة وهذاالخزوم كبس ثلاثة اجزا يعضها فوق يعض وووسله بجوم عرمنها وعية واعصاب زندبة والحزء الاخر حرك من جزتن اوثلاثة مستطيلة فليلة النمن اوكتيرته ثاينة طولاعلى المنوات القصيبة المحتمة إماخرة ففرات الرقمة واصلبها اثني من الجانب المقدم الذي لاول الاضلاع ومن دا رمعصار

مراافقرات وأسطة البياف لجية وترية

واندنمامها فالننوان القصبية التي للفقرات الخس أوالمث الاخبرةمن فقرات الرقبة وذلك بواسطة دروز

ووظمنتها اذاكان مركزهاف اول الاضلاف انهياته في الرقمة وكلما تغيرهذا المركز وتقدم على موضعه وقعت هذه العضلة الصدر الى الامام

وساعدت عشالات التنفس سان العضلة الرالية التي غنت الصدر

هىموضوعة بدون واستلة على السطم الاسفل المحنص يجميم فقرات الرقبة وبالفقرات الست الطهرمة وهذه العضلة طويلة جدا كثيرة التركيب تنقسم قسمين احدهما نحت الطهروالاخرقصي فالاول تركيبه بسيطير تبطق جسم

الفقرات الست الاول من فقرات الطهر ويندغم بواسطة وترجحصوص فالامتداد الاسفل الموخرالذي المتوالقصيي المحنص بسيادس فقرةمن

فقرات الرقبة والقسم اشانى الذى هوالقصبي وصلة من الاول ومنطبق على جسم نفرات الرقبة وقيه حزم متوالية مستطيلة وتربة جدا موضوعة أباحراف بمضهاخلف بمض ومتجهة من الحاف الى الامام ومن الداخل الحالمارج واصلها ناشئ منجسم العقرات الست الاول من فقرات الطهر

واندغامهانى نتوجهم الفهقة يواسطة وثروثيق ويرتبط ف المتوات القصيية إيواسطة خممالتيسبية ورثبط اينسا بالعرف المتوسط الذى للفقرات الست الاخيرةمن فقرات الرقبة ووطفتها انهاتيني الرقبة كلهاوتثني فقرات الرقية يعضها على يعض اختلافات

تركيب عضلات ذى الحا فرالمشقوق كتركب غيره ووظا تفهاالضرومة كونلمائفه باالاان فيعضه باعتسارات مخصوصة التيشر حميا باختصار

فالمضلة الحلمة العضدمة في الحموان ذي الحافر المشقوق اعرض منها في غيره

وهذه العضلة آخذة جزأمن سطح الرقبة وتقدمن جانبها الاعلامع العشلة ارقبية الهرمية وتعين على تكوين اللعامةالتي تحت الحادوهذه الغمامة بمرلة المضلة الرقبية التي تحت ليلد ويوجد في العشلة الحلية المدكورة من لمنسازأس وباطان رتيسان احدهما وترى عريس خلف القفا والاعر ملنسق بالامتدادالدي تحت للوخر بواسطة رباط وترى وثبق ثمان هذه الدضلة تتشعب فوق الراوية الكنفية بيسيرثلاث شعب اولاها رقيقة سفاء تندغم فيطرف القس المقدمونا نيتها وهي الوسطى تمندحتي تصلالي المرءالاسال الذي للزندوة يهاوترينتي مع وترالعملة القصية العشدية المعطم الزندوثالثنها وهى العليافيها وترعريس بداعد على سلم الزند الشاهر فطنني فيه والعضلة القصية المسكية فالحيوان ذىالحانر المثقوق اقل تخنامه واندغامها في المرءالا بمن الدي الجانب الموخرا لحنص بالعطم المكي نقرب الشق من جهة امامه بواسطة وترمشعب قرعه الاصغر مكون رباط أبرتبط بالعاف العضاة الزوجية الفكية فالسطير الطاهر الذى الفرع العكى والعضلة ألكتفية اللاممة فيالتوركبيرة منتظمةانتشاما يخصوصارفها جزآن شبغي اعتبيارهميا احدهميا لهويل والاخرةسير فالطويل مقيايل للمضلة الكتفية اللاميةالتي في للفرس مقبابلة عامة وهي فاشتة من طرف القص المقدم وغندعلي طول بجرى الرقبة بين العضلة الزورية وشريان الأس وعند وصولها الحمستوى العقرة الشالئة من تقرات الرقبة تكوّن ثلائة اوتار مختلفة احدهما وقيق مستطيل منتهى الى اعلا دائرة العظم العكم وثانيها بقيه المقرب الامتداد الذي تعت الموخرونا لتهساب ترعلي جلة الساف نصيرة نختني فالجزءالاعلا المحنص بهذه العضلة فنضم حيثنذ الوترين الاخيرين واعلا هذه الاوتار التلاثة يكون عضلة صغيرة سنطيلة اسطوانية تأمةاللحمية

والمنسلة القسيسة اللامية والمنسلة الترسية اللامية ليس لهماوتر والمشاد النباسة التصعة اكروانيدالقيامامتها فاذى الحافرالفرالمشفوق وقيهاجزه متدوس ثامت الدرس على ادل الاشلاع مكون وبالمساطو للا وموخرها عرمش من مقدمه وهذا البئزء باشئ من وسطالت لمرازاتم وممنه يتجه الى الامام خوالشاوع التي قبله وينتهى فالمتوات النسبية التي للفقرات الاخرة من نقرات القمة والعضلات القصيبة الرقبية التي في الخنز رمخناغة اختلافا كثيرا لا يهم رماكن تلك رنبذةمته وهىان العضلة الحلية الكنفية منفسمة قسمين ناشئين أمز النثوالحلي والمضلة النصية المكبة تندغم فالننو الحلى فتكون عضلة تمسية حايمة

والعشاه القصية اللاسة تكون عشاه مخصوصة منفردة ليس لهانطيرة والعضلة الفصية الترسية مركية من عشلتين احداهما اطول من الاخرى التي هى بمنزلة القصية اللامية التى فالفوس وتندغم يقوب الجبانب المقدم الذى المنشروف الترسي

والعشلة الاخرى تنتهي يقرب الجسائب الموتزالذي للغنشروق المذكور والمنسلة اللامية الى تحث الكنب وقيقة اسطوانية ماشقة من المتوات القصدة المحنسة بالمقرة الرابعة والخسامسة من فقرات الرقية والعضلة الفلعية القصيية ضيقة مستطيلة ثابتة على جائب الفقرات الرقبية والهاجرة ورئيسان اطولهما منطبق على النتوات القصيمة إلى فحدم فقرات ارقبة والجزء الاخر منطبق على القساوع الثلاثة الاول على هيئة رماط

والعضلة الحلبة الكنفية التي فالسكلب ليست مشقلة الاعلى جؤثين

انحنين مستشلن اعلاهم الذي هوالرقى ناشي من الخا المبوسط الفسم للرقبة ونبد تتعدمع المشلة لها التمد بانحراف على السطح أرقبي نحواراوية

واستلهما الذي هوالقدى منطبق على النفوات القصيمة وأضيق من العضلة الساينة وانخن متها دهوناشي من النفوالحلي يواسطة وتروثيني وعند

وصوله الى قرب الزاومة الكتفسة العضدية منتهم انتساما تأمامع الحزء الإعلا

السابق ثمان هذين الخزتين يتنهيمان بالحزءالاسفل للقدم المكالكنف فوقازاومة الكنفوالزند ينسيروالخره النصيى برتبط بواسطة اليساف وزرة قسمرة جدامالترقوة قيغطيها

والمصاد اللامية التي تحت كنف الكلب هىالنصية الحلبة وهي غريشة نخنة عليها العضلة الزورية وشضيم موخرهما الىالعضاية المقصمةالفكة ويندغم فالننوا فلي واسلة وترمشترك والعشلشان القصدة اللامية والقصية الغرسة متظمشان كانتطيامهم فالغرس الاانهما فالكلب اوثق منهسا فالغرس وتيستام تشمتين

والعضلة القصيبية التي تبت الموخراثين من غيرهما وفائشة من النتوان الشوكية المحتصة بالنقرات الجس السالية للفهقة من فقرات الرقبة

والمشاية الضاعمة القصيبة تمقشم قسمين احدهماقصي والاخرضاعي فالاول مشغل على اربعة اجزاء رئيسة متهاائنان طوبلان مقدمه سياماشي من النتو القصىالذي للمعورية والخزم إثناني الذي هوالشلعي مكون رماطا مستطيلا وفيقنا شبهنا بالزماط الذى فبالتوو وهذاالوباط وتبط من طوقهمسا الموخو

فسل فيعشلات الظهر والقطوب هذه العضلات متراكمة بعضها فوق معمن تكون سلسلتين نمان يعمن هذ. العضلات موضوع بالواراب بندغ إالما في العضدوا ما في الكنف فكون طيقة اولية عريفة وتربة تحتم حلة عشلات مستطية معدة بالمصوص لتنم

كات اللهم والقطن بيسان المضلة الطهومة الهرمية

هى منسطة فالدالفالم بموقة موضوعة بجسان بالحسارا ونتجه بإغراف من اعلاق اسفل ومن استاف الى الامام وتقدمن سانتها المندمة مع السئلة الرفيعة الهرمية وسليمها الوحتى مضلى بالوتر العريش الذى المشائدة الصدرية التي تحت الجلد وق سليمها الاندى البياطن رياط اصفرياتي

> شرحه واصلهما انتيمن شوكد الملهو بواسطة وترعويس وثبتي واستمامها في المنت الاشرى واستقدة وثدة

والدغام الحالفوالا ترى بواسلة وتروثيتي ووظيفتها الهساترة مالكتف وتشده تحرا خلف

. بينانالعصلة النام وهي موضوعة تحت غضروف الكنة هذه العضلة مربعة معلمها لحق وهي موضوعة تحت غضروف الكنة

واتجها مهدامسنقيم من اعلاالي اسفل واصلهها الملدمن باق جديها و هذا الاصل كاشئ من اجزاء الحداث المهانيية بواسطة الباق لحدية واندغاء مها في السطيم الاندى الذي المقتروف السكتف من بعهة خلفة المضاد الرقيبية التي تحت الكنف

ورطبفنها انهاترفع الكسف وتثبته على المسارك

بيان العضائة العليور بة العضدية هى عريضة موضوعة فى سطح الطهروا انشان تمند على الضاوع وقيما برآن اسده حساوترى عريض والانتر لجى فالويّرى اعلا كبير حدا يمند على الطهر والفعان وعلى برة الضاوع الاعاد والمرة الانتر الذى هو اللحمى اصغر من سابة موموضوع على النساوع شلف الكنف وشكله منعرف ويسرى تقت الكنف وبرندط فى السطح الاندى من عظم العشد

واصلها تابئ من شوكه الناهر الفطنية بواسلة وتره العريص

واتدغامها والحدية الساطنة التي لمسم العضد بواسطة وترمنيه ووظيفتهاانهاترقع العضعالى اعلاوالى الخلف وتتبعله يدووالى البساطن وتوثر

غالباءلي جدم العضد

سان العضلة الحرقفمة الشوكمة هي طويان جداووترية كدلك وغليظة فهي من اوثني العضلات وجسين بزالا جسام التراكمة جداره ذه العضلة موضوعة وبالمكان المثلث الذي

بشاهد يحياب الشوكة الطهرمة القطنية وغند هذه العضاة مرالعرف رقيا على القالن والطهر الى اخرفقرات الرقية وحين مسيرها تنفرزم ان كنبرة ومن منشئها الى المارك تكون كناة المعة ذات الماف وترمة كتمرة وثنقة جدا تكون طيقة ظاهرة غليظة تندغم فالمتوأت الشوكمةالن

للمقران وفسطيها الوحشي منجهة امام المرف القطني حفرة مستطيلة ريشة ثانت فيها طرق هرى مختص طلعناة الكبيرة المرقفية المدورية وق سطم بالساطن دروركثيرة منوالية متيمة من الملف الحالامام ومرتبطة فاقدرا اكانا النلث السابق وفىالدنوات للمصلية التي لمقرات النطن وفي المتواب المستعرضة التي لفقرات

الطهروق المنتوات المستعرضة ايشا التي ليقرات القطن وفي الجزءا لاعلا المذى الاحد عشرضلما اوالاثنى عشرضلما الموخرة ويتميزني هذه العضاة منجهة الامام على جوانب الحارك ثلاثقا جزاءر تيسة الاول اسفل هرمي تابع للاقسام السابقة يمتدعلى مفصل الشاوع بالفقرات وينفرزقه مواسطة اوتأرطو إد منسطة ومنتهى بالمنوالقصى الذي لاخر فقرات الرقية واائياني عرض من سابقه ومقبامل للعضلة الطويلة المستمرضة المنسوبة للمها بورجيلا وهذاا لمزويعترض على جوانب الرقمة فيكون دروزاكمرة تندغ فالمتوات القصيمة التي الاردم العقرات الاخيرة من فقرأت الرقمة واشالت لمبق بدون ما تل على نبوات إلحارك ويشتل على العضاة الشوك.

الطوطة وفعه فطع لجيية تتمينة مستعرضة وتربة يبداعلى هشةاصبابع وتمر من المتوات الشوك بقالخنصة بالققرات الظهرية الى الفقرات الادبع واصلها كانئ من جمع عرف الحرقفة القطني واسطة الساف لحية والساف وزية وتندغم فالسلح الانسي منهذا المرق وفازاوية الهزوف قرعه والدغامها فيطول مسافتها وتكؤن ثلاثفاشكال من الرماط اشاولها فشوكه وف سروالتلهر الموخر واسطة الياف لحية وافسافة وزية وثانيها والندرات المندرضة القصلية التي لعقرات القطن وف الجوانب العليسا الموخوة المحنصة بالاثني عشر ضلعاالاخيرة وفالنتوات المستعرضة الي لعقرات الباجر يواسطة ووودمتوانية المقدم متها يرواد عرضه وطويه وثالتها أ فالاجزاءا خانبية التي لمتوات الحاران واسطة قطم لحمة وقطم وترمة وتنتهي المفذلة الذكورة من الامام ف المتوان التصدية الشوكية المحتصة بالفقرات الاردرالاخيرة من فقرات الرقبة

ووظيفتها لنها يحتى الملهر وانقطن الى جمهات كتيرة وترفع ايضامقدم المسم على موخره وعكسه وذلك ماعنسار الدغامها في الاما كن المقدمة اوالموخرة والهساوظ النف التركنيرة متنوعة لكونها كركزا الركات ومتى اراد اخيوانان بتمرك تركة عنيفة من جهة الامام اداخك اجتمعت قوة هذه العشأه ف الفلهر تم أن هدمالعداد تتحذلها اماكن بناسيما فتنة بعن وتعطى اللهر حالته المسبة له وتسهل انقباض باق المضلات فرذلت تعصل الانتقالات الاختسارية سان الدنولة ألث كدة المستعرضة هىامم لمجموع حزم منوالية مستطيلة وثربة جداموضوعة بدون حائل على الاجزاء الحاتبية النياشوكه الطهرالقلسة وهذءا لحزم متنطمة متوالمة

ومضها خلف بمعن تبتجه بالمحراف من استقل الى اعلا ومن اللالف الى

الامام ولاتكون سوى طيقة عضلية بمتدتم العيزالحاول فقرات الذهر وكل ما كان مقدما من هذه المرتم كان أكثرا عواقا من الموخرمة ما واوسطها

الكر المنه من المرافها خصوصا الاطراف القدمة التي فيما الاطراف القدمة التي فيما الاطراف القدمة التي فيما واصل المزمة الابقالي هي موضوعة تحيل المرقفة الثي من الشفة العلما

واصل الحرّمة الاولى التي هي موضوعة تُحيّدا لحرّقة تاشيّ من الشفة العليا التي تحافة العرالج المندة وباق الحرّم مريّسط يتوات القطق المصلية وتنوات التي تحافة العراك التي والتي الحرّم مريّسط يتوات القطق المصلية وتنوات

المنهو المستمرصة وذلك والسطة الدائ بقدة والدائ وثرية واستفامها من طرف الشركة القطنية والشوكة القهرية الحالسارال ومنه تتندع من الجانب الونوائدى المتوات الشوكية وكل ما كان مجمها من المزم المدكورة الحدجة الامام كان منتباء بعيداعن هذه المتوات واذا اعترب

تندغم والجانب الوخرالان الشواف الشوكية وكل ما كان منهها من المزم المد كورة الى جهة الامام كان منتهاء بعيداعن هذه الندوات الذار تغيرت من مبدئها الى مندنجها طهرانها يجاورة بخلة من المتوات انتين فاكثر الى سنتيصي طولها وقصرها وولم غمها اجماعة في المتوات الشوكية الى جهة الحلف وقعين على اغتداء

وليطمها عباعب التوامات وليفاق جها الخدود في على اعتماء الطهروالقمان وترغم المقدم على الموسر وعكسه ثمان مذه الحزم مساعدة المسلمة الكبيرة الحرققية الشوكية السابقة فصل فقد كو أكامضات التي بين المتواسلا مكية هى عضلات صفيرة تسيرة حداثا ما الوثرية موضوعة في الاما كن التي بين

النتوات الشركية والتفهر والقطئ وتكوّن أفواعام ق الرباط اتالق تدّم هذّه المتوات بمنها الحامض - اعتبارات خصوصية

ر المسادت الماشقة من شركة القله القطنية المدينة في عطام الكنف والعضد المصادت الماشقة في عطام الكنف والعضلة التليرية التي تحت المكنف في استخداما القليمة ووجيلام كبا من من يتعلد الملم ووجيلام كبا من رباطات وافعة لكنف والطيقة الظاهرة منه قليلة الوضوح ولانكون الاغشاء وقيمة والطبقة الناطنة المن من ساعتها أنكون واطارا العفوم الا

کند یا

يعتوباعلى خواص الرباط الرقبي خنلافات هذه العشلات في الميوان ذي الحيافر المشقوق ليست يختلف الأفي الشسكل والحجر فالطهرى الاخرى متمد معالرقي الاخرى يعين على تكوين الطبقة

الني غت الجاد المنصة بسطير الرقية الاعلا وجزءا لمرقعةالشوكية المقابل للعضلة الطويلة الشوكبةاطول تمالب اواقل وتربةمن بانسالرقية

والعضلات الشوكبة المستعرضة التي تقدم ذكرهما تصيرة قليلة الوتراة

والمضلات التي بين المتوات الشوكمة المحتسة بالحارك غليظة بمختلطة يالباف وهذه العضلات فى الخبرير إيس فيها ما يهتم به غيران فى العضاد التلهرية التي

تحت الكنف طبقتن وانتحتنى وهذه العضلة اوثق مرالتي في العرس وعشلة المنزما لحرقفة الشوكية لاتخبالف غيرهباالامامتدادطوقه باالموخرالذي بمرتحت العندلة الكميرةالحرقفية المدورية فيرتبط بالعرف الذي فوق العيز ومنه ينضم الىعضلات الهزاامصعضية العليا والى المضلات الشوكية المستعرضة الأول والعضلات الشوكية المستعرضة التى في المنتزيرا توى من

التى فالفرس وهى فالتلهر اقل شنامتها في النطن والعضلات التي بين المنوات الشوكمة تصير رماطية من النتوات الشوكمة المخنصة يفقرات القطن وبالفقرة الاخيرةمن فقرات التلهر وعنىله السكاب الحرففية التلهرمة منفصلة عن الشوكة القطينية تواسعاة امتدادين ناشنين من البحز العصعصى الاعلاوه ذما امضله فامته على الشوكة

المذكورة واسطة انساع وترعرين فتكون منطرف الجانب وزألها غلبنا إحدارة طيطرف النتوات المستعرضة التي لجيع نقرات القطن وينتهى الحاجرالشاوع يطرف هرجى وفي هذااليز ادبع قطعما كان منهافي جهة الامام كانادق واطول والمضالات الشوكية للمشعرضة تنفسم الى مسلتين احداها موخرة ويتالل المساالفينية وهي متحيهة بالتحراق من الاسام الى الحاف ومن احتل الى اعلا وتندعلى جمع الشوصة قالنعلنية وعلى الفقرة الاخيرة من فقوات التلهر ونانيتهما تركيب المضلات الذكورة التي فالفرس وليس فى الكليمين العشلات الذكورة التي فرس الحال التي بقرب الحال ا

رهى ثلاث أواربع قسل في المشلات التي تحت النطق مستمد عند الاستخدادة الاصدوالشكا والحد

هى - تى عشلات مختلفة الوضع والشكل والخيم يسان الدشلة التي نحت القطن المختصة بالدورالكبير

يسان المشادة الى يخدم الصفح المنطقة والمعدود على المادة المنطقة المنط

ورتقدمه ورتعيان تعتلم الفئذ واضلها ناشق من السطح الامقل بلسم النتوات للستعرضة التي انقوات القطنية بواسطة تطعين لحيين ورقيط بسطح الشلعين الاخيران الباطن بولسلة تقطع لحية تكون كالقطعين الله كودين شياشيم بالدووز والذما مها في للدور الصفر بولسطة وترسحالط لوتراطر فقية الدى العدور

بواسطة المع طبية تكرون كالقط متين الله كورة من الشيها الدورة واندغا مها في المدور المستد وإسطة وتر عسالط لوترا طوقفية الذي المدور الكبير ووظ مقها انها المحتى الوراث على الحوض وتحصله بدورقليلا الى الحتارج وتعين ابضاء في تنبث المسم من تعمانو والاعشاء الموثوة ما الدنيا المستدارة والكبير

ابضاعلى تنبيت الحسم مرتف انوق الاعضاء الموترة يمان المسلم المرقفية التي المدورالكير هى نابنة على جمع سلم المرقفة وشاغلة لجمع المؤرد الاعلام نوهة الحوض فتكرن كناه لجمية قليلة المطول كثيرة الغلط وعند تروجها المدلة التي من الحوض ووصولها الى انتخذ يتمس جدها وترتبط بطرف المسلمة التي

قعت القطن المحنصة مالمدورالكبير

واصلهامائ من جره سلم الحرقعة انحدب يواسطة الباف طبة واندغامها فالمدووالسفيركم العشلة السابقة يواسلة الوثرللنسوب اليهد ووطيغتها النهاته ينعلى المضراء الوولة على الحوض وتعيث اينساعلى تنبيت الحسم على الاعتساء الموثرة يبان المندالتي فتت اعطن المتسدّ العالة حى التقتل ومم الفقرات الفطنية موضوعة بالجانب المناطئ من المضار التى غنت الفعان المحتصة بالمادووالكبيروق سره هذه العضارة الاسفل وترهري وثبق عروبن فروع المسلاالتي تحت انقطق المحنصة بالقصية فقسرى ستى رسط بالحوض وجؤؤها الاعلالجي واقصرمن جزئهما الاحزاؤري وفاقرب مىشى الله فوات صفيرة قومة الوعيد -واصلهاما شئ من جسم القرات القطنية بواسطة الماف لحية محتفظة بالماؤ وترية قصيرة حداوتر تبدأ بالسطيم المباطئ الذي تفصل النازقة المساوع الاسيرة امعالمتوات التلهرية

والدخامه سابالم لتب الديائي المتنص بالسافة وإسطة ورم الى العاد والامام الموسالية الخاتم بسالة المرس الى العاد والامام المنافزة من احد مسالة المنافزة المرس المنافزة المورة الناسة من احد مساله العندة المورة الناسة من من من المراكزية مستطية وترية بعدا تند بدون واسطة تحت مارض المنزلة المنافزة المنافذة المنافزة المنافذة المنافذة المنافزة المنافذة المنافذة

والباق وتريدونندغم إيضا فيطوف النتوات المستعوضة التيبليع العنوات

أذائمرس

ووظيفتها الهاتمين على ثني جانب من جوانب التسم الفطني سانالمشلات التيمن النتوات المستعرضة التعنشة احى اسم لمجموع اخرم الميقية والوترية التي في مسافات العشلات المركرة

متظمة بعضها خلب بعش ومنعتمة انضهاماتاما

غوة وغلط امت المتي في الحيوان المذكور

يخول تركان مجتلعة وقعين على تنسينه في الصدر

وخصوصيات مقدالمتيلات مثل خصوصيات العشلات التي ين الشهان المدوكية المحتصة بالظهر

اختلائات

أذكب حذمال شلات فباخرز وكتركبها فياعوس الااذ العشاة المرتدة

الني للمدورالكبيري اختزرافل غنامنها في العرس والعشلة التي فعت تغطرا المخنسة بالعبامة اقل وتربة والمشارة العربة الشلعبة تكؤن عضلاتهمة ومي مركبة من وباطات صغيرة متوالية مستطيلة وزية بدا منرف الانساء

وفىالعضلة انجزمة النيلمية النى في اختزيرا لاعتبادات الني اعتبرت في الدور والعدلة النقت النين الختصة إصانة الحنزير اضلوثا فستمزاز

وهذمالعنملات فالكلب ليرلها اختلافات معتبرة والميشلات انتاعت القطن المجتصة بالمدور ألكبيروالعضلة التي تحث انقطن المحتصة بالعيامة طول منالتي فذي ليصانوا لفتوا لشقوق والعضاية الحرقفية الني تهدورا لكبيراتل

قصل في عملات الصدرواليطي سادعشلات التطن الشلسة التي تسدر هى اربع عشلات محددة للسوراغ تسة بالسيالي يشاهد عندا تنعام صدوالغرس الى طرفه للقدم وهذه العضلات تنبدغ مق المتسو للقدم فتيمة

سان المندالتسية الوترية لليريشة هىعضلة عريضة قليلة القنن موضوعة غت جلد السب السبابق تمندأ

ماستعراص من حاسبالفدى الاسفل الى السطير الماطن المحتدى عصل العضد المرفق ونهباء وآن احدهما اعلالجي مرتبط بالقص ونوضوع فيهيع المتداداللسللتندم والإخراسفل وتركاء ريسز كسيرواص الحياله ف مساولهمل الزندمع الزند الاعلا وعندعلى الاجزاء السعلى وليصايحناط مادماد واصابها من من مادة النس المفلى والمعاد الساف لحمة واندغامهما فبالرند والرندالاعلا بواسطة امتداده الوترى الحريص وونلمتها انها غيذب الدنبوالي الملف والباطن وأغصا وتزيدنعل المضلات المستورة بهذه الدشك سان المشل القصمة المضدية هى موضوعة باستمراض تتحث لجسا تسالمقدم الذى للعشاة القصية الوترية العريشة نكؤن شيا نخبت عشليبا يمندمن طرف المنم المفدم الى قرب وسط العنسد والمه تنتهى

المند واليد تتهى المشدودة تكون بحيان الصدون الدة غنيدة مندة مندوضة من المسلمة في المسلمة المسلمة

لمية أن السطح القدم المحسم يحسم المصد بواسطة الساف فيدة والساف وترية روطره تهاانها تقد بالعسد الحاليا المام والفين على تقريمه من الصدر بسأن العدة القسسة الى العد والصغير على كبرزا لجم هرمية الشكل موضوعة بين العدد والصدر مستورة بالعدل القسمة الوترمة العربقة ومقيمة ما تشورات عن الملق الى الأمام ومن إعلا لحاسف الوترمة العربقة ومقيمة ما تشورات عن الملق الى الأمام ومن إعلا لحامة ما قاليد تذتهى

إصلها دائن من آلا جزاء البدائيدة الموخرة التي القص ومر تبط بعض اديف

المساوع الاخيرة النصيه وبالمسلوع الاول الميرانسية وعذ العسل تسور بقرقها الموشرق بعدوالماشاليسل النسلية واستة الباف وترية تموعل لفيشا، البطنى والاوتار العريشة المشتعبة بالعبيلات الساحية البطنية والمؤرثية البطنية

البطبية واندغامها أقالله ورالمتخربوا سنة اليانى وزرة عودت والياف لية ووطيعتها الهاقية بربوبيية عليها على الزادة لكدية العشدية جعم المهر الحاطف ال

الى حسول المسالة المسا

جابعة للقدم واستُقاتساع وتريء عريض يتندو يختني هالعقلات للوتيد والسلح الوحدي من الكنب ووطيعتها انها مين العشلة السابقة على سِذْب العشوالي استُلب والحاسقال

روطيمتر المهامين العضارة السابقه على جدب العصواى احتف والحاسمون

عشلاتُ الشرالضلفية في ذي السُما أَوْ المشتوق ثلاثٌ تَقطَّنَكِوْن كُناهِ عَلِيهَ اظلحِمام الْكِمَالِةِ النِّين فِي ذِي الْجَمَالِينِ المُشْهُوق

والعمل القصية الكفية فاذى المراور التفوق معدومة والعنه القصية العددية فيه فلهذا الشيء وليس لها قسام والعشلات القسية العالمية الي ف الخمر تركيمها وإنتطاعها كتركيب واشطام الى فيالعرس عبران المنظ القصية الزيمة لمريشة الى فى المؤثر محتوانة والعنسلة القصية العدية وإنعشارة القصية الكهمية كريجهما شعوصاص بأنب الكيف المقدم . والمعندة القصمة الوترمة المريشة التى في الكلب كبيرة آخذة جميع المسافة التى المريشة التى في الكلب كبيرة آخذة جميع المسافة التى المريشة التى في المساعد والمعند المساعد والمعند المساعد والمعندة المساعد والمعندة المساعد والمعندة المالية المساعد والمعندة المالية المساعد والمعندة المساعدة المساعدة المساعدة المساعدة المساعدة المساعدة المساعدة والمعندة والمساعدة والمساعد

ا مين على تمكو بن جدوال التجويف الصدرى واكثرها بنست الندلوج في الصدر وجده به ايه ين على حركاتها وكثيره تها يسين على التنفس بسائل المدلق الندلسة الندلسة التي غند الكنف هي موت وعدة بس الكتف والصدر ونذلب احده مداعل الاحروجي كبيرة على منذ صروحة وجوه وهرها اللحين برداد غنداع في التدريم كلياتر وت

ا هى موضوعة بين الانتف والصدوانتيت احدهما على الاخروهي ليبرة ا على هنته من وسة وجو هرها اللحي يرداد غشاعلى التدريم كلا اثر ب من عمل اندغا مها الذى هوالنفرف الاعلام للاتف والمقدامة المصالات القسية وتمية تشاهد عدد تساعد الكلف عن الصدروبعد قطع المصالات القسية المصادرة دالإماقة ترداد وثاقة كالماقريت من عمل انتهائه الذى هو علم الكلف وهي كرياط معدارية الكنف بالصدوق دقع جذب الالساف اللهمة

النشلية وهذه الإماقة ترداد وثاقة عماقر بت من عمل المهائه الذي هوعلم المهائه الذي هوعلم المهلة من المدود وهد تدبيلاليات اللحدية الكمف وهي كلم وعلم المورد وهي كلمف وهي المدود وود مزوزة عن الانزوالم ورد مزوزة المناف المدود المدود والمداد وود مزوزة المناف المدود المدود المدود والمداد وود منافزة المنافزة المنافذة المدود المدود والمداد والمداد المداد المداد المداد المداد المداد والمداد والمداد والمداد المداد المداد المداد المداد المداد والمداد المداد المد

إن تقو الشفارة الضلعية البطبية واصل المضافة المدكوة ماشئ من سلم الشادع المسافة الشادع المسافة الشادع المسافة المسافقة المسافقة

الصدوولا تطهرا لإاداا ذيل وانجاهها مغرف من اعلاالي اسفل ومى الامام ونهايز آن متيران احدهها لجي والاخرورى عريص فاللعمي ضن مسة

فليلاسا ترجزأ من العصاة القصية الصلعية والوترى العريض اكيرمن ساغ ومنشرعلى الطهروم رتبط بالشوكه الطهرمة

ودروزهذه العشابة يستعرض موخرها بقرب وسطالصدروعرمن اعلاالدور الاول المختصة بالعضارة القطسة الضاحة التي ماتي شرحها وهذه العشارة إثرين

من الشوكة التلهر مة يواسطة وتره العريس الرقيق جدا وتندعه في السط الفاهرالدي لوسطالنملؤع المقدمة تواسطة وترعريض رقبق جدا ووظيمتها انهاترفع الضاوع الى اعلاوالي الامام فيتشاعن ذلا اتساع الصدر

يانالعدلة القطنية الشامية

هى موضُّوعة بعيد سانتتها ولا يَعْمَالفها الافشى بِسير وهـ منطية: على السطيم القطئ وعلى الجزء الاعلا الموخرا لمحتص بالضاوع وتمند باغراف من الحلف الحالا مام ومن اعلاالي إسفل وسِورَوْهـااللحمي رباط طُويلَ في

غانية دروزاوتسمة واصمة جدامنصلة بدروزالمضلة الطهرية الندمية ووز هذه العضلة العريص وثبتي فخيناعلا ينضم انتعماما تاما الى او تارالعضلان الفاهرية العضدية والطهرية الاخرمية وترتبط منمنشها بجميرالشهك

التلهرية القطنية بواسطة الياف وترية عريشة والدغامها فالسانب الموخرالحتص والضاوع السيعة اوالعانية الاخرة

واسطة دروز لحية مخرفة جدامقدم اعرضت الدروز الاخيرة الى العدار الطبرية الضلعمة ووطيفتها الهانتيذب الجزء المنمني كثيراالي اعلاوالي الحلف من النيادع الغيرالفصية وتميل وواحا الاسفلالي المساري فينئذ تعين على اتساع

مبان المشارة لقصورة الضلعية

اهى كنيرمالتركب طوملة جدادوترية كدال تثند ماستعراص على جدم الساوع وبتمرا شحاه الماعة الماسمة الوحشة التي المرقعة الشوكية وبه نتعد وكما المرمنها ساءدعن المصل العقرى الدى الساوع ولهدراا مذاة سطعان ليصان مكور كل منها الدلة حزم طوراة مسمية ماوتار مدزم السعلم الطاعر معمهة من الخلص الى الامام وكل ما ماحومن أوتارها كان رقبقا للوماث لانابلز الوثزى الدى للعزمة المرخرة دائما اكر يسيراواهل وثاقة مسجره الخرمة المعدمة وحزم السطيم الساطن أعرص واقل وثأقة وتؤثرا منحرم دالا واسطامهما عمالم الباواق مامهامته يقمن الامام الحاطام واطلهده المصلة ماشئ كأسالم والتصبي ألدى لمعقرة الاخيرة مس فراب الرقعة بواسطة وثو وابدغامهاى جمع الشلوع إواحطة قطع وتربةود تهي موخرهاالي طرف السوات المستعرضة المحتصة بالعقرة الشائنة والزايعة مى مقرات القط وادا

وابد غامساق بعم التلوع اواحطة فطع وتريتود تمى حوشهالى طرف السوات المستوحة المفتدة التلق وادا المستوحة المفتدة التقلق وادا اعتماد المستوحة المفتدة المفتدة التقلق والمستعمل السابقين طهران السطع الوحثى السابق المستوحة عرمى التلاق الملائمة اوالاد معة الاخيرة عمل المتوافقة المفتدة المنافقة المنافقة المفتدة المفتدة المنافقة المفتدة المنافقة والمنافقة المنافقة المنافقة المنافقة المنافقة والمنافقة المنافقة والمنافقة المنافقة والمنافقة المنافقة والمنافقة المنافقة والمنافقة المنافقة ا

ورطيعة الهاتمين على اتشاع التندووعلى التسمين و سان العشاء الشاهسة التسمية التسمين من المدرد الشاهر الاسفل هى دباطية وثيقة لحيد ترتية ثابتة الستعراص على المدرد الشاهر الاسفل ا المنص بلضارع الاوتمة الوالجسة الاول واقصاعها وشرق قلما مراعا لا الماسع ومن الامام الى الخلب وهذه المساة ماشئة من السابم الاول ترفوق

الضاح الشانى والمتسال من عيران ترتسط مهمساو تدعم وعدسار مضالمتام

ا دراج داشناس وا بزا اش النساسية وسيزة صائلونو بمرمين نام افرق وسيزة التدم ليس قيعالا يعش الباف وترية وعندالصناة بالتبساضه النين على دفع النساطي وقوس العساد على دفع النساطين التعليج الوسسة والانسية

مسل في الشارات التي بين التناوع الوستية والاسية هذه المنسلات شاء ثم قيد امتفاد المسافات التي من التنوع عدين غشاريف النباوع القيرالقسية متكون تنكل من هدين المكابن طبقين احدامه الموق الانزى متعديرة بواسلة نسيع صفيى وسقم تسمين وحشيارا فسيا مالوسشي يكون رباطاست لميلالسا فع مضرفة جدار متجهة

وسيد وسيده ورمن الاحام الحاشقة من اعلاا لحاسف ومن الاحام الحاشقة والانسى افل عرضا وغضا واشد توترا من سابقه وحوثات على صله ب ويضد من سطعه الساخل مع دياط مسيحي من النسلع اصفر اللون مرن الساحد اقل اغراقامل الساف سابقه ومقيعة من اسفل الحاعلا ومن الإبام ال اخلف ومضاطعة الالساف السابقة تقاطعا صليب اعكمة به شمان المدة من المة كورة من الششاف من المسافسة المحروالذي للسلولة وم

احداهدا من طاهره والا ترى من ياطمه بواسطة الساف لحية ودين ارتار عريضة واند عامها قي الحال المقدم المتحرب بانسلم الذال الاسلم الذي هوما ناهما والذي يطهران المبتقة التي بين المسلم التسامرة تنظر في السلم النام المسلم النام من المنام ال

المضلع والنالطيقة الانتوى تشرؤف بياب النسليع المتدمة ووطيفته صائم صارعيشان على التنفس وبطيقسان النسلع الموخرعلى النسلع المقدم الذى حوداتك المتيش من عيمه

مان الشلاف الساسة المشعرضة

هى غنينة قسيرة قات الساف وترية تكوّن اداع عشرة حرّمة اوخس عشرة يحصل بها تقيم الرقاس واللرف الاعتدالذي للمشلات الادبع عشرة واداخس عشرة الاخيرة الذي بين التدادع الوحشية وكل من هذه المنزم الن شكلها درى بندباعواف من مفصل السلم مع المقرات الى الماس المقدم الذي الشلم السالية والمنسلات الاول من حذه العسلان تصيرة وكل ما تقدم منها واصلهاناني من تنوفنوه مستدرض بواسطة الباف لمية وطبقة وترية واندغامهانى الطرف الاعلاالذي الشلع ائتالي لمستها وهذا الاندغام الدي أيحدل خصوصا يواسطة الساف لحية هواكبرواكثرامتدادا اذاكان الراط المقدم شدودا وولميفتها انهها فتبسذب النسلوع الحالامام وتعين على انسباع المتجويف السدرى يبادالمشلات الدامية القسة

هى اسم المجموع ست قتلع اوسيسع تصيرة منبسطة ذات البياق ويربة وهىءوطوعة فىالسطم البساطن المحتمس بالغصباريف السبعة النبلمية النسالية للشلع المساشروكل من مدالة طعمكون من شكلين ليفيين احدهما موخرمتهه من الخلف الى الامام والاخرمقدم متبعه من الامام الى الملف ومن اسفل الى اعلا شمان مد والقطع منتشبة متوالية بمضها خاف بعين تكؤذ وباطباط وبلا وطرقه باالاعلام سنزعقنا بالمصل الفشساريف م الشاوع وطرفهما الاسفدل ثابت فالقس متفصل عن الرباط المقابلة الواسلة وبأط البين مستطيل شين موضوع فى الوسط يتشعب من موخره والذى ينابهرانه اصل جبع المشلات المذكورة اختلا فات هذه العضلات في ذي الحيافر المشقوق مثلها في ذي الحيافر الغيرا المتقوق

فالانتظام ولاتخالفهاالاف الشكل وكبرجر يعضها

والدسلة السلمة التيقت الكنف متيرة عن المنسداد القسمة التي تعنه وطرفها المغروز منفصل عنها بواسطة نسيع صفيي كثيروالعشلة الباجرية الشلمية لامتد موخرها الى المدلة القطنية الشلعية وتنتهى بعيدا عنها

وجردُها المحمد لين قيه الاادمة دوورَقلية الاتنشاح فأولها يندعُ والشلع المسامن ولير فالعشق التعلمية الشلعية الاستة دوورُ مغرورَة فالنساوع السنة

رين الاخيرة والمشاد التسعية الشاعية المتندمين اوتارسطيمها التساهر واطول واوثن من ا

والعشارة القسامة الصنعية مصمومي ومن من المسلم من ومن المسلم والمسلم ورود المسلم والمسلم والمس

والنشأة النمامية التصبية الشن واعرض من التي ف ذى الحسافر المشقوق ولا تشاوز ما قد التس الحسانيية السفلية والمشادت القصية التسلمية سيم اعليها الحول والمتراجعية من التي في الحيوان الله 11

السابق وهذه العشلات في الحمائز رمنتطمة كانتضائة إلى الفرس ولانحنان الافي الصورة والانتشاغ المحصوص بعضها

روبالمنسلة التلهرية التلمية حَتَّهُ دروز وفي العنلة القضية التلفية سبعة والعنسلة النلمية القشية في اسقلها وترعريفن وثيق يرتبط وبعثني م العنسلة الاشرة ومنهم: العصّلات اعتسدالته لمنة القالم وا

والمنسلة النطعية التصنية فاسفلها وترعريفن وثيق يرتبط ويعننى م المسلمة النطعية التعالمية المسلمية التعالمية التعالمية المسلمية التعالمية وصلات المسلمة المسلمية المسلمية المسلمية المسلمة في المسلمية المسلمة المسلمة

المدعم ضبق دقبق والعضلة النلهوية الشلعية سحمة موضوعة فى الجيزة الاعلا المقدم المذى

لنشاوع الاول وجرؤه باللحمى عريش شين فيه تسعة درور متميزة ووترها المريض آخذجرأ منسطح القية واندغامها فالضارع السعة الاول من اسفل العضلة القصعية النسلمية والعشان القطشية الضاعبة لانشتمل الاعلى اربع دروز من تبطة الشاوع الاربعة الاخيرة والعشلة التصبيةالشاعية يلتهي موخرهما بطرف هرمى بمرتحت امتداد الجزءالقعني المدى للمنسلة الحرقفية الشوكمية ويندغم فبالنسلع الذي قبل بيان عشاة الجاب الحساس

هى عضلة مفردة منبسطة تكوّن اجزا كبيرااعلاها اعرض من اسفلها وهذاالحبابز يفصل النجويف الصدرى عن البطن ويمند بالمحراف من اعلا المارغل يحسب اغياءالدوائر الغضروفية وقيه جرآن احدهما مركزى وثرى عربس والاخراجي موضوع فىالدائرة

والجزؤالوترى انعريض يسمى غالبا بالمركز الوترى النصبي الذي للعماب الماجروبكون سلحا البين ممندا كتيراوه يثنه كهيئة الغلب وهذا المركز مرك من الياف وثبقة جدامه ترضة مشتبكة على هيأت عملامة وتتقارب الفوالوساوا لمزؤ العمى آخذ جميع دائرة العضلة المذكورة ويتقسم أسعين احدهسااعلا يقاله فحتانقان والاخرجاني اسفل مقال له غيرقصى فالتسم الاول مستعايل غليظ ثابت فجسم الفقرات القطفية واسطة اوتاد

وثنفه وعند فيالئن الكبير الدى المركز الوترى السبابق فسكون حرمتين كيرةبن مختلفتين فالشن يسميان بعمودى الحجاب الحاجر اللذين احدهما اعن والاخزا يسرفا لاعن اطول واوثق من الايسر ويرتبط في سعم الفقرات المئس القطنية الاول بواسطة وتروثيق والابسراقل حيماوطولا منساءته وموضوع على جانب جدم الفقرات ولا ينغرز الاف الفترتين القطنيتين الاوليين والفسم الثانى الدى هومقابل للدائرة الفضروقية فيعمزكل سانب اثناء شردرزااوثلاثة عشرم تبطة بالسطح الباطن المحتص باتحاد الضاوع

الموترة مع غنسا يرمقها والدووذالد قل تندغ م فائتس والسنع المقدما كالمدوى شبخ مساوريا لبيتر ما مراحدة والتسنع المدورية والسنع المرتوم مس مستودباليو بنون سنطيق على الماحة والاسعاد والكيد والمسائل الذي نمان في الحباب المابر تلاث خوات ويسه اولا حاسل مندمة موضوعة يترب وسدة المركز الزي المدون وعرضها الرديد الاجوف الموترونا نيام موضوعة فالمؤدة المحمى المدى اله ودالا بن وصعط لمية عليا نوق المركز ومعدة المرواة ي

موضر عنق المترض المصمى المدى الله ودالا عن وصنطية علما أفرق المركز ومعدة الرودالري ومعدة الرودالري المستخدمة المنتب تغيير مشروق الاغتياء يكتبها الانبساة والانتباء في يحسب الاوقات و الانتباء في المستخدمة والمستخدمة والمستخدمة والمستخدمة والمستخدمة والمستخدمة والمستخدمة والمستخدمة والمستخدمة المستخدمة على المتحددة على المتراكزة وبعن حديثة على المتحددة على المتراكزة وبعن حديثة على المتراكزة وبعن المتراكزة وبعن المتراكزة وبعن المتراكزة وبعن المتراكزة وبعن المتراكزة وبعن المتراكزة وبعد المتراكزة وبعن المتراكزة وبعن حديثة على المتراكزة وبعن حديثة على المتراكزة وبعن المتراكزة وبعد المتراكزة وبعد

ا شتلافات المركز الوترى الذى لخيساب الشابتزمن وعالمشاقو المشقوق اقل امتناما من غيره والدووذ اللعمية المقابلة تلنا ثرة المتصروفية التى الشاوع اكتروضوسا

واكبرسن غيرها والعداكر حجسا والمولي والجباب الحسابر فالكاب اكترفية من الذي في ذي الحسافر البغير المشقوق

ومركزه الوزي العريس اصغر

قصل فيعضلات البطن

مى الإم كثيرة تكون مامندادها وانتظامها الدوان الاسقل الذي البين

وتربد جمه اوتنقمه يحسب انقب اضمادا نساطهما ساناله خلة الضلعمة البطنية هى من اعرض عضلات الجسمروسطيه االمله هر يتقدا تتعادا تاما بالغشباء البدى وعند مانحراف من الجزء الاسفل المنتس النساوع النسعة اوالعشرة الاخيرة الموخرة على الدائرة الغضروق قالى الحطالمة وسطالك كالمبطن ولهذه العضلة بمزآن احدهسا لجبي والاشزوترى عريش فالخعب منطبق على انشلوع وفى جانبه المقدم سلساد وروز اسفاكها معيارض أورو والعشادة النامية التي تحت الكنف والوثرى اكثرامندا دامن سابقه وفاشئ من مستوى الدائرة المضروقية ومنه بتبه الى الحط المتوسط الذي البطن قبنقص عرضه ورزدغنه منسانيه المالامتداداليطن الذىأتص فيسرى بين النشاء البطئ والوثر العريس الذى للعضلة الحرقعية البطنية ويتحد معه اعسادا والوترالعريش المحتص بالعضلة الضلعية البطنية يمريقرب الابط متءاما مأ

الورائيدون ان يرتبط موفيكون القنطرة الوركية التي فيهاعقد واوعه فعاترة (فكنلة مناسبع صفيي وبقرب هذمالقنطرة منجهة امامها وترعريمن الذاعلى الفحند فينتم الى الوتر العريس الذي للعدلة الحرففية الوترية العريضة وفالمان البطئ الذي العائة بغوة تسيى بالملقة إلى امام العمائة واهذه الفيوة شئ رباطي يشبه الحجة وهذمالفسوة في الذكوراكيرمنهما فالاناث وعرمتهارباط المنصيتين والحلقة المتقدمة فيالابات مستعرضة ضيقة ممنتذر ورالا وعمة والاعصاب الندسة واصلهاماني مزمطم انضاوع الطباهر الذي بقرب الدائرة الكونة منها واسطة دروز لجية

واندغامهما فالحط المتوسط الذى للبطن وفالخمانب البطئ الذي للعمانة بواصطةالسافه اؤثرينا لسريضة وثرتسا حذءالعشلة بالزاوية التلاهرة المحتصة ووطيعته امانستسالط وتعيزعلي التمس الشديد ميانالمسلة المرتمية الطبية

مى موضوعة يدورْساتل على المسله السابِنة ولا يُحِاوزُ الدائرة النصرون وامتدادم اعتدود بالسلح الاسمل المدى لليطل وضيئا يمرؤ فحق وحرؤوترى عربين فالتممى نمير على هيئة مروحة مرتبط بالزاوية التساهرة الد السرقعة وشاعل لذائره الجسب ومزل من بياسي الابط والوترى المدسي يدمث من جهالمادح أمسسا يدعم فالسطح الساطى الدى لفسروق الساوع الإحيرة العيرالتسبة تم يتعم بالمحراف الى قرب الحط المتوسط الذي لليس ويعارس اوتراله ريس الدى الصلع البطى ويرخت العضاة لعسة العابية التي تقدمع حداا بلره يواسطة الياف وترية عريضة ماشة مرامسا المصمة التي المدور الكبير

واصلها تاشئ مرالراوية الطاهرة الى السرقمة يواسطة الياف لحية واليال

واتدعامها فيحدم الخط الموسطالدى للنطن وفالسطح السالمرمن عصروف المسلوع الارمة أواخسة الاخيرة الغير القسية بواسنه وز المريش

ووطيعتها مثل وظيفة العضلة الضلعسة العلمية

سانالمسلة القصمةالماسة

هيءف لة ملوملة كثيرة التركيب تكوّل حراما عريضا عندا بين الاوتار العريف المتصة المضلاب الثلاث من القس اليالصانة وفي جوهرها السم إملام مسلمة باستعراب ملموية وكلماكان موخرامتها كاساصعف وابعدهمأكان مقدماويزدادعوضها موجابيهااللاهر علىالتدريم مؤطرت المقدم الى دات طوله الموخر تم ينساقص الى العمامة

واصلهماناشي مسالاحواء الجماسية التيالمارق الموخر الدي للقسرومن أعمار بفيمن ضاوع قصية يواسطة الياف وتر ةويرتبط بواسطة شئ رباطى اصغرمين فى السطيم البساطن من الطرف الاصفل المفتصب بدائرة البسان الفصروفية والذخاص المصافى المانسيال طبق المان العالمة وترتفين تنصم البدالالياف الوثر ما المدرسة المفتصة بالعضلات البسانية وتندعم إيضًا عدّه العضلة ف بعم المشط المناسط الذى البسان

استنا المتوسد الذي بيستن ووظيفتها انهسانجذب الصدوال استناف وتقريع من المقوص أوتنقل الحومن المرجعة الأمام يعسب تقدم بحل الزنائزه

بسان المسئلة المتنافضة القطنية البطنية صورة حذدالمشلة ولمتنادها كالعشلة الحراضية المحراثها الرقمتها وتمند باستعراض من انقسم القائى والذائمة الفنتعرفقية الى شط البطن المنوسط

د بزوسا الخسبى صبق سبق بكوّت بعيع الجسانب الفساهروهو و عامل المترات الثمان والعائرة المنتروقية ويتزوّم الوثرى العريش اكترامتدأوا من العبق وبرنداد عرصه ويتشانف غذته من التعلق الحافيظة واصلعالمان عنه الزيار الما في مسيرة 20 من العرب و المادي و معلما

واصلهمانائن من التنوات المتصرف التي للفرات القطنية ومن إلسطم البسلمن المنتس بالدائرة المنتروقية المبشئة والسطة سلساد وروز فية والنفاعها فيجيسع المقد المتوسط الذي البطن بواسطة البسان وترية عدشة

روظيفتها انهارة والخط المنوسط الملذ كودويكهاان تخفض الضادع اعتبارات خسوصية

"اه شلات السائفة متنظمة تمرًا كمتبعنها قوق بعش ومتحدة مع عشلات الجسائب المفاجل الهاوتكسب الجادراتات الدقل التي الدمان شخصا مستويا في جمع المزانة عاومة ما حدوامات ملتقة عموطة بشي غشاق بهي الفشاء البعاق واسلاما لملذوسط الذي يسمى غالب المجلط الابعش البطني وياط غنين البعض وغيق م كليمن الدياف بعضها معترض على بعض مع ارتباط وثيق ا بمبتلاء كن فسل شئ شها و مقال تخد عند من القسى المسلموس و بسم السف الاسترا الدى البعل قدين متساويد، وقد شودات المقدمين النسام يسمى السرة وهواز النبوتالي هي فالبندية بين على مراد الراطالسرى و هذا الالقدام موضوع في وسط المققاب اوف حترة بينيية يرتبط بجوانها جداليا في راملية

جه است رسيد الداف التي تكوّن الحنة للترسطين بابيعس بكون رباطين ثم بعدارتها لح الالياف التي تكوّن الحنة للترسطين بابيعس بكون رباطين الرئيسين احده ما المطنى وقبل يتدعل العضلة القصية العائمة والاخريكون المتحافظ الطالعرفة للدعوة بالفشراء البطنى وعنداند تمامها في العائمة يكوّن هذا الرباط وباطالة مرفضينها طويلامفة ولا موضوع باستعراض على الجنائب

البدائي المندى المستحديد مسوسوس وسيوسيوس على المساد والفشاء البدائي ناشئ من البداق الحدالسابق الضاهرة يكون اتساعا لبفيا المدور كثير المروقة منتشرا اغتى جسو المصلة الفلعية البدائية وتقد لبفيا المتحداد المادودة الفشاء في المدور المنافق الفلعية البدائية وتقد في دائرة المرة واماق غير مما قهور قبق قليا الدروريتهي بالساف وتيقة بعيد بعد مها من يصنى ويكون على جوانب السرة وباطبات واندة لهرايدا اوالندى ثم ان الامتداد الذكر ويقوى الجدوات البطائية تقومة شدية مني يعملها فا يلاحداد الذكر ويقوى الجدوات العشاء المينية تقومة شدية مني

وخنلافات

ليس فالحنز برلفافة رباطيه

رق الجزء الغيرالنصى المتنسى بالعشادة المسفيرة الخدرقة عشلتسان يتميزان والعشلات الميطنية في المكليا كترفيدة عالمياس العشادت التي قادى الحسام المشقوق وليست مستبدد والنفاقة المسحدان الفشاء المطنى

متيعون ويسب مسيده ويدعوه استحده بالتنفيق وق العشلة المتسلمية البعانية ويشال إبساليت الكديرة المتمرزة فجري محتد امتداداا كثرمن وترحيا العريس بازيد من ثلاثة أمشائه وعذا الوتر فنش LEY .

وموخره وثبق كندمه {وقالمشلة الحرقنية العلنيةالسماة بالمتمرقة الصغيرة حزؤكبيرخي احزاؤه

مستوية في الفن وليس منة - بما كالعشلة التي ف القرص والعضاد التعلنية البطنية المسعاة فالمستعرضة بنزؤه باالمصمى أكبرمن وتره

وفالعضكة القصيةالعبا يتعالمسعياة بالمستنيفة تضاطع تلبل وترى

فسل في عضلات الرأس لاندكرو مقاالنسل الاالمشلات المرتبطة بالاذن الطأهرة وهذه المضلات

مكؤنة مناجتماع ثلاث الباق غذرونية ومحتلمة الاشكال فاحده على فيثة جذعة وثانها على هيئة حلقة وثالثها على هيئة ترس سادالمشلة المدغية الاذية الطاهرة

هى منيان صفيرة رقيقة جدا غيرنامة اللحمية والتوثر المريض وهذه العضاة مرضوعة تفشا للملديدون سائل من اعلاالصدي المكى جهة امام الأدن ومى كاشئة من انتنية البساطنة السفل الى التمويف الصدى وسندغم طرفهسا فالغضروف الترمي وتبعث رياطيا صغيرا المالخانب السابلن المختص

باساس البذعة وعندجذبها الغشروف المذكورالي الامام والي اسغل تسهل وتعين على حركات الاذن جهة الامام بيان المفلة الروسة الاذنبة حذها امنان ودى الشائعة اصغر من ساعتها تكؤن وباطساصغيرا وفيضا منطبقها على مانسيالصدغ وغندمن طرف الشوكد الزوجية الاعلاالنهاني حومته الماطرف الفضروف الترسىوقيه يتسدغم ويسرىالى لينسذعة

ودلميعتها نبها تجذب الافن الحالمان والعضلة السابقة تشغطها الى الداخل

سان العشلة السكمة الاذنبة

هونمندة على المكفة وأكبره والعضلتين السابقتير واكثر لحية منهما وتبجه

من اعلال كما من أصل الأفت المستوى الخيرة وجهلونا لوترالعريس الذى لمسئلة الأحالي غنت لبلا

واصلهاناشي من سطح الكفة انتقاهر

واندتامها ف الجسانب الشاحرالذي لاساس البذعة بواسلة البساف عمية ووفلينتمانه ما تجذب الاذن الحاشسان

ياث المفلة ارقية الاذنبة الساهرة والمندة النبية الاذبة

المترسطة والمشادار في قالا دُنية الباطنة

هذه المصلات الكلات متراكمة يعنها توقيه من وموضوعة في مونوالان أ تمند من اداما الرقبي الحاجقة وتكون ثلاث ادبية صغيرة لحية يحتلنة المطول والانجياء كاشئة من ازماط الرقبي مرتبطيت بسائف في فاراط الرقبي مرتبطيت بالمباشق في المراط المتوسط المساطق المناسبة عند وادراطا لمتوسط الرقبة المقتروف المونوان بالمساطق يسترى تحت الراجة الرقبة المقتروف المونوان بالمساطق يسترى تحت الراجة الرقبية المقتروف المونوان بالمساطق يسترى تحت الراجة الرقبة المقتروف المونوان بالمساطق يسترى تحت الراجة الرقبة التي تسترى المساطق بالمترى المساطق يسترى المساطق المساطقة ا

ارهيد..ى سند مستوريد ووثل اتف المشارت الدكورة انها التي نب الاقت الى اشلق والى اشارج والمضلة المباطنة من هذه العشلات تنديرا لاذن من القاهر الحاليا المباطن

يان المضلة الصدغية الاذنية لساطنة

هى عشادٌ صغيرة "وقيمة" موضوعة فى سلح الاون البساطن تحت المسئلة الصدغية الاوثية الضاهرة منبسخة و"كليا حرى وطرفها الملاة وثرى وهى ناشئة من العرف الصدفى ومرتبطة فى العظم الموشر بواسطة ليهاتى لجية وتنجه من هذه للواضع بالقراف الماتوب السطح البساطن من الميذنة والميه تنتمي بولسطة لحرفها الوترى وعيدانتها صفها عروم الم جنب الاذن تحواليا لمن وتديرها

التعو الباطن ومديرها مال العضاية الترسمة الاذ شقالط المر

هى لدم بمحموع ثلاث اربطة اواوم للمية قسيرة جدااتمة من المانب الاعلا الذي النضروف الذربي وواصلة الى السطح المقدم الذي لاساس الجذعة وقع تندغم ومدّه الادسة لاتشبه يواسدة من العشلات لان لهسا ارتبساطساً ووظبائف يختلمة ووطبائف يختلمه

يان العدلة الترسية الاذية الباطنة

ا هى غائرة قت حدية البغذعة فى وسطائوساندة الشعبية وتشتال على بتزين خمين تغيين منازقيا صليعيا وهذه المنشأة من السطع الباطن الحدي لفندروق التربى وتندخم فى المسطح للوخوا لمختص بإسساس البذعة غث المسئلة الرقيعة الماذ فية المنوسلة ومنى كانشالان لة الترسية ثابيتة

عن المسلة الرقبية الادنية المتوسخة ومن كانساله شابة ا حنساله شلة المذكورة الاذرال الحلمة وجملتها تدور سان المشلة الخلمة الاذنية

هى رقيقة تبدام كمية من حرّمتين لحيثين صغير تين من تبطيه منسابيه عن يواسناً نه أنسج صفيى وهذه المدنة "فالرقت الجذعة ومنطبقة على الجرى وناشئة من الجانب الباطن المنمس بالنقب الشيبى الطاهر وتندخم في الجذعة وتدين على قيض المجرى الأذنى

اعتبادات-ضوصية يوبعد ف سلح الجذعة المؤشرةيادة على العشلات العشرالاذئية المتقدم شرحصاجان الميساف -فحية قسيرة وثيقة ثعين على تؤجرا بلذعة لايصسال

اختلافات

هذّ الدندلات ف ذى الحسائر المشقوق اوثق في جانب الاذن البساطن منهما ف جانب الادن التلمام وليس في ما الاعقاد واحدة صد عيداذ بُدَكِما لهم

قاجاتها لا دفنالطنا مروليس مها الاعتداة واحدة صدعها ويته تلما هرة وهما أنل عرضا واطول من العضلة المدخفية الا ذينة التى قالفرس والعضلة الروسية الاذنية اطول منهم إسيرا ونشدتم في الجذعة بقريب طويما

الشاهرة الشاهرة والعندلة الذئية التي للنكعة رفيتة مكتسبة بالعندلة التي تخت الملاالحنصة

۲۸

10.

أومدوالمسئلات في المترترقشيه عشلات التوروطولها وقوم بامواران غير الاذن والمشلات الرقيبة الاذنية المتلوسة والمدعية الافتية البالمة والترسية الاذنية المنامرة في الشريراللويال الاذني المول واوق من الق في غير وهد المصلات يمد على سطح المؤتمة وتنهى في الما كي عندللة والمسئلة الحلية الاذنية مهمة وقيرا أفرعان اقسرهما وموالاوق يندغم في السطم الساطن المنسور بالمضروف الترسي

والعندة الاذنية التى للكعة في الباططويل الدى من الرباط الذى في العرس

ومنشعب مناسفه والحزم النممية الن تشاهد على سيلج الجذعة بمكوّن عنداساس الغضروف

النهى طبقة طاعرة والعندان الصدخينان التساعرة والبساطنة الإيكونان في الكاب الاتشاد

والمصنعان الصاحب استسارون بيا صدر عمون والمصارح مصدر واحدة عريضة المستشرطية عن التي في المفرس وقفتلى جميع العشاة نختمسة بالمصاد

والدشلة اروجية الادّنية الى فالكلب رقيقة جدا والحليم الادثية الى فيم اطول وانحز من الى فالعرس

قسل فعضلات الاجتمان والعينين ميسان العضلة الحجاجية المحالا جفان

هى عشار كفطا متحت الملادة تدمس تديرة حوالها الا بسمان وتنسم أنها ما المالك بلدالا بعدان وقد مدم أنها ما المالك بلدالا بعدان وفي هذه المشارشيان احدها بعدا عاص والا تربع في المعلق الا الازاع وض والفنق من الاستار والا يمين المسلم الديمة وفيا بارتبط بواسطة وتوقيظ المان الديمة وفيا المسلمة عن وقال الوقية المسلمة وتقول المسلمة وتقول اليهل بيرى الدموة وتقرب هذه السنة بالبساطة العدارات المسلمة وتقول اليهل بيرى الدموة وتقرب هذا المناف المسلمة المنافق المسلمة المنافقة المسلمة المنافقة المسلمة المسلمة المسلمة المسلمة المنافقة المسلمة المنافقة المسلمة المنافقة المنافقة المسلمة المنافقة المناف

سال الدنسلة المهمة الحجاسة هىعشلة صغيرة قصير تتخروطية موضوعة تحشا لجلد ونالشة من وسط

الجبهة بواسطة وترعر يعن ومنه تنيه فأستعراض سيق تصل الى الجرءالاعلا الذى للميساجي وهميا قرب الى الزاوية الصدغية من الراوية الانفية وبعض المشرسين لمبذكره أدالعشاة وابلتم إدخادها فالخباجية ووطيفتهاتها ترقع الجفن الإعلا وخذمالى جانب أسليمة

سانااعدلة الخاجيما إفنيق

هى طوية رقبة يُـ جدا باشتية من نسر الجُماسي مع العضيلات الاربم المستقيمة الى المن غندالى إنب المفن الاعلاوة ربين القدة المدهمة وبساص المين وترتبط فافسر الجبابى بالجبانب الساطن الني للعضلات المستقية المنصة مالمين يواسنة الساف وثرية عريضة وعندوصولهما الحالمانب الجمابي

تكؤن وتراعر يسايندغم فحجيع جانب الجفن الاعلا ووظبفتها انهائر فعهمذا الجفن وتحذمه الى الساطن سان المشلات المستقيمة التي إلمين هى اربع عشلات احداها علياونا نيتها سالى وثالتها المرة ورابعتها ماطنة وانما تتمت هذه العضلات بالمستقيمة لكونها مقبهة على خدمستقيرمن

فعراطي والمالية والمقدم المحنص بالفشياء السابس وشكلها اسطواني واطرافها وتربة وكالماقرب منسطح العين المقدم تساعد بمضهاعن ممض وانهذه المضلات منحصرة فالجراب الليق معالوسادة الشعمية وتكونر

من الامام انسساط اوترا مكوّن ساحق العي واصلهما بانئ من جوانب الثقب الجباجي بواسلة إليساف لجية والدماف أوثر مةعريضة ومندغركل منهبا فبالسطيم المقدم من الغشياء السابس تواسطة وترخ ندسط ووظفة العلسا انهاترنع بصيله إلمين ووظفة السفلي انها تقفضها ووطفة اللا أهرة انها يحذبها الحالج الوطيعة الباطئة لنها تحذبها الحالبشاطن واذاانة بضت هذه العضلات في آن واحد حصرت الصيلة وجذ متهاداخل الجاجى ولطفت الحؤوا لككؤن من القرينة الضواسة منيان المضلة الكبيرة المفرفة

هي موضوعة في الجراب البصرى بالجيانب الباطن الذي العضلات الاربع السابقة ولاغنا تفهسا لافي الطول والانتجاء وهذءا لعضلة ماشتة من جوانت النف الجياج وشاغلة بلدرامات النحوض الجاج الباطنة سارية في الكرة الليفية القندروابية التي يقرب التقب الجبابي وعنديج اوزتها هذمالك تتمها تتجا حامته وقاحن اسفل الحباعلا وتمرحن اسفل الوتزائذى للعضاد المستقية الملباوتندغ فالنشاه اليابس بين العصلة الطاهرة المستنجة والعفالة العلما المسنقعة وتجول لبصيلة المعين حرصكة دورية فاشئة من اعلا الحاسفل

ارمن الطاهر الى الساطن سأن المضلة السفيرة المفرفة هىاقصركتيرامن سابقتها وموضوعة في الجزء الاسفل الذي للجعاجي خاف

الراومة الانفية وناشئة من المقرة الدمصة ومنها تقيد ما غيراف من المساطن المالطاحرومن أسفل المباعلافتمومن اعلاالوترالذى للمضلة السفلى المستقيمة وتنتهى الحالجز النطاهر الذى ألسطع المقدم المحتمس بالفشاء الميايس ووظيفتم انها غيمل المين تدوردورانا مخالف ادوران المضلة السائقة مسان المضلة المنقعة الموخرة

هى وتربة قليلا موضوعة خلف الغشاء البيابس مينالمضلات الادبع المستقعة وسط النسيح الشحمي وهيءم كيةمن اربعة اجزاماسطوانية محبطة بالعصب البصرى منصبر بعضهسا إلى يعمل بوإسطة نسيح صفيي ثمان العضلة المذكورة ناشنة من بانب النفي الجباجي بواسطة البياف خية والباف وترية عريضة وننتهى المااسطم الموخر من الغشاء المابس بواسطة الماف لمية وهذه العضلة نبيب انقباض البصيلة فالخسابى وتوثر على صورة العين فتجعلها مازاءالشي المصر

اعتبادات خيروصية إبوجدزبادة علىمامم هنالمضلات السابقة فىقمر الخبابيي حزمة صفيرة عشلية طويلادات الباف وثرية وهى موضوعة طولان التقب ألكيرالذي نوق الوتدى وتنقسم العنسلة المستثمية السفلي فيعمش الادفات تسمين احدهما يندغم فالليف الفضروف المحتس بالجفن الانني

عشلات المين فأذى الحاقر المثقوق منتظمة كانتظامها فأذى الحاقر الغيرالمشتوق غيران عضلات الاحضان فأذى المسافر المشتوق تحت

والعضلة الجباجية تكون لمئة نخينة أكثر لجية من التي في الفرس وهذه

المضلة تتخلط منجانب الجيهة بالمضلة الجبهية التي تتحت الحلد وبالعضل الحيبية الجفنية وتختلط مناسفل بالمضلة الدممية الشفوية وهىفى دائرة زاورة الهين اكتراخية متهانى غيرها والمسافها مستعرضة ومنجهة مزاعلا

أالمالسغل ووترهباالمدمي طوءل فخيق والمضلات الاربع الجبانبية المستثبية في الحموان الذي يعتذي من الله وم اكثرجرةمنهـانىغيره والاربعةالاجزاء النىلاءضلةالمستقيمة الموخرة رقيقة

وميديعة بهاعن بعمن وكل واحد منهامقيا يللسافة العضلات الجسانيية المستفعة تعلى عقلات المؤيشوم

هى على رجه العموم اصغرمن غيرهـا ومختلفة الاشكال تندغم لما في الشفنين واماق دائرة بفوة الانف فقيدد حركات هذه الابواء

مان العضلة الروحية الشفوية هى وتبقة جنا طوطة وثرية الاصل غاشتة من الشوكة الزوجية يواسطة وتمندالى يجع الشفتين فتعين على رفع هذاالجمغ وتنتهى اليه يقريه بيبان العضلة الدمعية الشفوية

هى رقيقة جسنا غشائية موضوعة باستعراض نحت مسابقها وقد من ازاوية الانفيةالتي العين الى وسطالمتد وفيه تندغم بواسطفالبانى وترية رقيقة جدا

ميان العشادة استفية الشفرية

هى منطبقة على غشاء يول المئد وصركية من جزئين احدهما ظهاهر على هيئة رئيسة ويكون من السفادي وسيمالسا فات التي بين الاستان فرينا والميز والا خرابلن اطول واكثر تركامن سابقه ويضد اتحدادا نامام غشاء جواب المنذالذ كور وقيه جان المياف وترية

واصلهاناشي منجانباسخة الاضراص المليا والسفلي ويرتبط المرف الفكي واسطة مروري

الفكى بولسلة شئ وترى واندغامها فيجم الشفتين وفى المسافات التي بين الاسنان وتنضم الى عشاء

الغرانش اما واخصا ووظيفتها انها ترقع الجميع المذكوروترد الاغذية تحت الاضراص وتصفظ

غشاءالفم من أنكب س الاسنان عليه

ميان المستاد الشفوية الانفية معمونية الانفية هي موضوية الشفوية الانفية هي موضوية بالشوال المجتم المستال المجتم الشفين وتمكن وتمكن وتمكن وتمكن وتمكن والمستاد المستاد وتمكن والمشترة وتماها في الشفة العلما واحد هذي الفرع وتمكن في عاها في الشفة العلما واحد المنافقة المستادة وتمكن المنافقة المستادة وقدة المنتفقة المنساد وهذه العشساد تعن على وقع الشفة العلما وقومع خوة الانتفادة العلما وقوم خوة الانتفادة العلما وقوم خوة الانتفادة العلما وقوم خوة الانتفادة العلما وقوم المنتفقة العلما وقوم المنتفقة العلما وقوم خوة الانتفادة العلما وقوم المنتفقة المنتفقة المنتفقة العلما وقوم المنتفقة المنتفقة

منان العشاة الشفوعة العكمة .

هى موضوعة تحت سابقتها واتجاهها معاكس لاتتباهها وقتد من امغل الزاوية الانتبة التي العين الماوسة الشفة العلميا وقيا برّ آن احدمها اعلالجي هرى والانتر اسقل مشتّل على وترباويل بتحدعند وصوله الحاخر مترف المانف مسم الوتر التسايل له فيكون انسساعا والشسا وهذه المضلة ناشئة من امام الشوكة الفكية بقرم واوية الانف بواسطة الياق ليدوتنني الى وهراك مقالما ياور تليقتها ومرهد والشفة سان العفلة الكسرة الانفية الفكية حىعشة صنيرة عرمية لمرفها الاعلاوترى وغربين فروع العشاد الانفيه الشفوية ثرتبط من اعلاهمان امام الشوكة الفكية وعند تزولهما نستمر من وتستى الدجناح الانف اللماء رفترة مهوتبعده عن البلناح الباطن مسان العضاد العفيرة الانفية الفكدة هى عسلة تكون شية دنطيف إدون حائل على المشلة الصدير ذالفك موهى امكونه من الماق شيدة تصيرة مستعرضة تتخذلفة والنسيد الشعمي انحيط مها وهذمالعنملة بحسب التلباعرفاشة من انتحياد المضلة آلانفية مع العشلة السديرة الفكية وتندغ فالزائدة السفل الفائقر الميس وبانقساصهاتين على انساع الفعوة الانفية ورفع الرائدة وتنتهي اليها ساسا امدله الانفية المستمرضة هى عضلة منفروة تصيرة علىظة موضوعة باستعراض فوق الشوكة الانعدة وبشاهد فاوسا هذه المشة وترصفير برتبط فالشوكة المذكورة وتنفرز اينسا بواسطة للباقها العمية الىكل ماغا دمنها كان اقصر في جمع السطير الماهرا والاعلاالخنس بالصفيعة الفضروفية سأن العند العكية الشفوية هي عشلة مشايلة مرمية موضوعة في الحياف الاسفل الذي للمضل أ السننية الشدوية وتنضم اليمابطرفهما الاعلاوهي ناشة معسابقتهامن العرف الشكر يغوب الشفة الدغلي فتنكون وتراوتسق السطوا يسآبن وزف حذه الشفةورنعها

سانالعضلة الذقنمةالشفوية

هي غرمة مفردة لمية تحينة من كية من الساق تصيرة مستنبكة ومجتلفة بنسيخ شمهى وهذه العشلة تكون ارتضاعاتسف كرتموضوعا خاف الشفة المهذي ويسمى هذا الارتفاع بالدقن تهان هذه المشلة ستحدة المصاداتها ما بالجلدوتر تبط بالسطح الذقني الذي العنلم المكي نتقيض والدة الذنق سان العشلة الشفوية

هى و كناه الله يقد المناه المناه المناه المناه المناه و المناه ا

والامندادالثالث نائي من العشاد الشفوية بنزل في المتساح الطاهر الاثني وتحيط بالائدة المفصر وقية الهلالية ووطبائف هذمالعضاة منبوعة كثيرا قمتنا نتياضها تقرب احدى المشتنين من الاخرى وتتليقها عليها وتنبق الفرونوسع طاقى الاتف وتعين على مناولة الاغذية وعلى شرب المائعات وقعنظ العماب في الفر

. اختلافات

فى عضلات الشفت بن وطاقتي الانف من ذى الحافر الشقوق اختلافات مهمة منعلقه بالشكل وجيم الاجزاءالتي تحركها

فالعضلة الزرجية الشفوية واسحة جدا والعضلة الدمعية الشفوية اعرض واكترف تمنها في ذي الحسافر الفيرالمشقوق

والعضلة الجبهية الشفوية كأنهاوصلة من العضلة الجبهية التي تعتسالجلد تكون من المفلمها فوعين قصيرين باطنهسا فاعمقام العشل السفيرة الانفية الفكمة والمضلة النشوية الفكمية والعضلة الكبيرة الفكمية الانفية بكوتران عشلنين المطوانيتين تصيرتين قريبتي الطرف منطبقة احداهما لمولاعلي الانرى قوق ابرا واشره وم المراتب ما المنتب الدخت بالنفت بالله الول منه باده ما المنتب فالعدل المنتب فالعدل المنتب فالمنتب فالعدل المنتب المنتب فالمنتب المنتب المنتب المنتب المنتب المنتب والمنتب المنتب والمنتب المنتب ال

هنل مر حسب من الباق حرق ميرة والدن إذا الدندة الشفو من المذكر الدنك وراعرض منها في المذكر والدنك واعرض منها في الفرس و تكون وتاعر بضائت الجلاف وإفا الاختلاف في المفرس المنها الجليدة وإذا الاختلاف المنها المنهودة المنهو

الإنفة الدكمة بميشا وارادكم وقيقة طوياة الى الحزوالطاهر الذى لها أدّى الإنف قينا عن ذلك أنساء عدادالغسم السائث وهو الاسقل مقابل للمشارا بنبهية الشفوية وشدتم تواسطة وترويش ق وسط الشقة العلما الذى يشتبك تبدالها، هذه العشارة فتمتدمع وترا لعشارا المقال الماراتها واعداد السفيرة المانفية الشكية مؤضوعة تمت او ارادالعشلات الثلاث الما يقد واعلا هامائي من العضلة الانفية العكمية بواسطة رواط لحى وهذه العشلات السابقة تركيبها في الكاب شيه بتركيب عضلات ذى الحائر

المثغوق رابعه لذار وسدة الشفوية من تبطة من اعلاها بالجذعة وهي يختصة بالاذن

رالعداد الروسية الشفوية من تبطة من اعلاها بالجدعه وهي محتصة بالاذن وعم الشفتين وذلك بحسب الطاهر لا بالتحقيق

وجع النفتين وذلك بحسب الطاهرا بالحقيق والمضاة الدمعية النفوية التي فالسكلب اقل تشخاص التي في النورواونج من التي في الغرس وهي مواقعة من سن مجلية حوامتيا عديد ضها عن بدعن نيسا عداما والمصلفة المجمعة الشفوية التي أن الكلب منيسطة تحت الملاتئنس من الامام الداهدات الدميعة الشفوية تختني في جدم حجوات الشاقعة العلما وانتظام المصلات الشعوية الفكية والعضاية الكيرة الفكية الانفية

كانتخامها من ذى الحسافو المشقوق وليس ف الكلب عضلات انته بتحست رضة ولا عضلات دُقنية تشغوية قصل ف الفضلات الفكرة المصدعة .

مذالفصل مشتل على اوصياف المشالات المدة تحريث الفائي الاسفل وهي تنقسم الى عضيلات تقرب الفائي الاسفيل من الاعيلا والى عضيلات - من من

ميان العضلة الصدغية الفكية

هى عشاء تصيرة تختدة فى جوهره سالله مى بعض صفاع و تشاطع وترى وهذه العضاة تساغله بجميع الشرة المسدخية ومكتسبة من العشار الصدخية الأذنية ومحيطة بالنتوالاكليلي وفاشنة من جميع الشرة الصدغية بواسطة الباف لحية والساف وترية وتنهى المالنتوالاكليل ووطيفتها انهاز فع المثالاسفل وتقريه من الاعلاق مين على حلامن بانية

بيمان العضاد الزوجية العكية هى انحن كتبرا واعرض من سابقتها وشاعلة جليم اجزاء الندين الدليمانند

من

من الشركة الروجية الحالجة المقيدة الجنانية الموخر الذى العظم ا والفك .

ا ترجيه واعتصادات من الصحيحة الطاهرة نمان العضاد الذكورة فاشنة من جيم المرف الزورى بواسطة الساف وثيقة وترية وبعن الباف خيمة وتندقتم في جيم السطح الطاهر وفي الشفة الطاهرة التى المسائب الموخرائخة من بالمؤوا لدريض من العظم الذكى وذلك بواسطة الساف خيمة وبعن الشياء وترية

. هى موضوعة فى النجويف الذي يون الفكرية الاف انها اصفروا قل وثاقة منها وتمندمن القسم الذي تحت الوردى الى المشررة الفكية

وتنةَّ م ضين احده اعلاق يريحوا يجدم السطح الباطن الذي المفصل النسك الصدة ويعين على جدَّب الدئام الفسكة الحياط لف

واصلها ناشئ من المنوالذي تُصَدّ الوَّدَدَى ومر تبط بالعرف المشكّى والسطع الاسفل من الوّ تدى بولسنله صف اليم وتربة وصف العرفية والذخاصه الى سحرالشّة، قالفَك فَعَكَدُ النّه المالسنة والرّحيد بدّالذي ت

واندغامها فى جمع النفرة الذكرة عكس أندغام العشلة الزوجية الفكية ورطبغتما كوظيفة العشلين السابقتين يسان العشلة الابرية الفكية

هي عَالَوه خَلَفَ الفَسلَ الفَكِي الصَدِيْءَ تَعَسَّا الأَدْن والنَّكُفَة عَنْدَمِن النَّتُو الابرى الذي الفَصَال الفَلمِ الفَكَى فَرْتِعافِيهِ والسَّلْمُ شَعِينَ خَلْما ولِيَّن عليها هما وهي الاقصروالأَثْنَ تَمْ باستشامةٌ حتى شمل الى الحديث الذّكية

وسفلاهما وهيالاطول فوسطها وترغندال الحزه الاعتالذي للعط الفكى وهذاالجزء ثايت تحت لينسم المازى بواسطة وتروالتوسط الذيء ف حلقة المضلة الكبيرة القرشة اللامعة واصلهاتناش منالنتوالابرى الذى الفضا يواسطة اليساف لحيةويسن

الداف وتربة

وتندغرمن شعبتيها فالجانب الموخرالمختص بالعظم الفكي ووتليغتها انهسا تجذب الفل الاسغل المساشلق والماسفل وتبعده عت الفل

الاعلافهى ادن مضادة للمضلات التلاث السائقة

الخنلافات

حرهذه العضلات فأدى الحافر المشقوق اقل من جميسا في ذي الحسافراني المشقوق واليافها عالساا كثراغوا فاوابعدعن مركز لمركات والعضاة الزوجية الفكية تؤيدما قلناه فانهامنق ته قسين احدهما صفريندا

موضوع فوقالفصل الفكي الصدعى ومركب من الياف متبهة من اعلا الماسفل والقسم الاخروهو الاكبرفيه الباف مشرفة يدا ومتبهة من الشوكة الزوجية مقرب دا وقالب البالمو ترالذي العظم الفكي

والمضلة الابرية العكبة ليس لهسافروع تنبخم فى النتوالعكي وهي مسسارية فحسم اللامى وتتعدمع العضلة الابرية الفكية المقابلة لها واسطة رباط لمي

مستعرض وتخدايضامع الاجزاءالوضوعة فوقها تنكون منتهين أكرهما وهوالطاهر يتدغم بواسطة الباف وترمة فالجزءالاعن الذي للعانب الموخر من العظم العكى واصفوهما يشفوذ يواسطة وتروقيق في السطيح الباطق

من الحر الاعن الذي الفرع الفكي وعضلات المنز والمنقاربة اكثرتقاويا من التي ف ذى المدافو الغيرا انقوق

أواكثرتوترا منهسا والعضلة المحتصة بالصدر محدودة بالنقرة الصدغية ومكتسة بوترعريس ق وفيطف المانب الباطن الذي الثقب التناهر المعمى وهذه العضاة تستد

الانقباض العضلي وترتيده والعضلة الابرية العكمية عنووطية ليس لهساانسسام وفي يترتبهـا الاعلاوتر

وثيقاصل وينتوى اسفالها بالبانى شيدة الحاجزة الاين من الجانب الموخرى الذى الذرج الذي والى سلم هذا الفرج الباطن المارون ويسترازا المسلم هذا الفرج البارات وحدم المترور ا

الدى نصرع الصدى والتاصيح هذا العرج المسافن والمندلات المتر مة لفال الكالب متيرة بشدة قوتها المتملقة بيجيمه لما وأسجها المحصوس والمندلة المعدغية الفكية التي هي اكبرعضارت الكالب واوثقها تكوّن زائدة

غذية طوران على هيئة في مرة والدخلة الروجية الفكية اللى في الكلب اقل شختا وغزوطية من سابقتها نندخم في جديم الحديث الفكية والباقها تلتوى فيها من ظاهرها الى باطنها فتكون ا وسادة شخنة مستديرة والعشادة الابرية الفكية وشقة شخينة ليس في وسطها وت فصل في العضلات التي من الفكين هي عضلات كثيرة وجدا تنقيم بحسي الاجزاد الحركة الهيا

وانعسه الابرية العربية وبصف عيدة ليس فق العقة الاس فى عضلات كثيرة مسدالنتهم بحصيسالا براداغوكذلها يسان عضلات اللسان في المعشلة الترئية اللسان هى طورلة تلبلة العرض موضوعة جيائب اللسان يمندمن اللاصالى طرف اللسان وف طرفها اللافى وترعند وصوفائى قرب الاسسان بعشاء على

هى طويدة قابدة المرض موضوعة جانب السان يتملدي الذهائ طرف الاسان يعمده على الدهاق وترعند وصوله الى قرب اللسان يعمد الدى وترعند وصوله الى قرب اللسان يعمد الدى وترعند وصوله الى قرب ميزته الاسفاد وتدعم في جانب اللسان وق جدم حرثه الاسفل وتُجذب الملسان الى قعراط فلك ارتذ والى جانب يصب انتباضه المتندع سان العشارة اللامية اللسانية من يعمر بصف من معموض وعم باخراف على جانب اصل اللسان و ترمن اسفل العشابة المسانية من من العشارة على بانب اصل اللسان و ترمن اسفل العشابة المسانية المسان العشارة المسانية و ترمن اسفل العشابة من الاجراء المساندة الى سلم المسان المسانية المسانية و ترمن اسفل العشابة المسابقة و تسانية و ترمن اسفل العشابة المسانية و ترمن اسفل العشابة و ترمن المسانية و ترمن اسفل العشابة و ترمن المسانية و ترمن اسفل العشابة و ترمن المسانية و ترمن المسانية و ترمن اسفل المسانية و ترمن المس

اللاى واسلةالباث لببة وتندغم فياصل اللسان فتننغ فيهووظمنتهما

اما يخعمن اصل المسان اورقع اللاى يحسب اختلاف اماكت سانالمنطالاقتيةالسانية

هر مناسطة تحت البساق على هيئة مروحة وتتبت السان فوق العظر المسكى وترتبط في السطح الدقني واسطة وتروثيق عند من الحلف وينهي الى جدم امتداد السطح الأسفل المحتص ماكسان ووطيفتها نها يحرج الأسان منالفم وتعيى علىحركاته الجسانسة

مانالعضل السائمة

هي مركة من جوهر لجي يتالف منه جمم اللسان واليافها منقاطعة تقاطعا صليبياالى جهات مختلعة وهذه الالساف مختلطه بشعم واوعة واعصاب وهذماله ضادتا شنة من المساف العضاء السابقة ومر تبطة اللامي بواسطة بحودين وتيسين موضوعين بين العضلات اللامية اللسانية ويحيط بهمانسج عمىوافر

اختلافات

العضلات المسانية التى فالحنز راشدا جرادا ووثاقة غاليا من التي في العرس والعضلة القرنبية المسانبة ماشئة من قوب الطرف الاعلاالذي العرع الكبير اللاى وهذه العضلات في الكلب اكثرافسيا ما غالبيا من التي في العرص وق العساة القرنية السائية جرآل رئيسهما الدى هوالطاهر الاعلامائي من ارتباط المرع ألكبيرا للاى بالصدغ والجزؤا لاخر وحوالا مغل دفيق اقصر

كثيرا من سايفه وماشئ من الجساب الموخرال كالفرع الكبيراللامي ويدخل في اصل المسيان ويسرى تحت العضادة للامدة المسيانية

وفالعضلة اللامية اللساتية التى الكلب شيطويل شييه بإلرياط وهذه العضلة ماشقة من جسم اللاى ومنتهية الىجو هراللسان امام الخزء الرئيس

فصل في العضلات اللامعة

سان العفلة الشرسة الدمية

وقيقة منبسطة على هيئة ويشة وشاغلة بليم ايلز المقدم من التحويف

الذي بن المكبن وكاسيدتك لذ اللسان وساتدة الهاولاي وعنداننه عام الفرء بن المكبن عن عضوص على هيئة بيشة وهذ الدنية المشقم من جمع امتدادا المطالد مري بواسطة الياف لحية منه به فياغراف نحوالوز المسلمل ومنته بدائع ما كانتهام الالياف

ومتهمة إلى الأعادة الاحماء وورانست المقد فورة بهر هم رئاستهم لا ايهاف الله حية ورتبط بالدن المائة تنه اللاحمية ثمان المسئلة للذكورة ترفع العالم اللاجي وتتبذيد في لل المام ويكتبها انتمين على رفع المسان فوق الحماق بيسان العشدلة الذنامية الارتباط

سان المنطقة المستمالة التقيية الأرمية هى عنداة على هيئة مقرّل مستمالة على المساف وتربة وتنضم النخصاما وثيشا الما المنداد الفاياد الهاولا تكوّن معها الأكثاثة واصدة خيسة موضوعة طولا فوق الوترالمنوسنة الذى الدنداة السابقة وهذه الدنياة الشاشة من السطح الذقى بواسطة وتروثين وتندغم في الرائدة الاصة واسلة الياف فيهة والهاف وتربة

بواسلة وتروثيق وتندغم خالواند اللاحية بواسلة الباف فحية والباف وتريد ووظيفتم أكسا بفتم اللان تقوي كلها أكثر والمنافذة بالمنافذة المنافذة باللاحية من من ما ذات المنافذة المنافذة باللاحية

يبان الصندانا البيرة القرة بالامية شكل هذه المصداد كشكل سابقتها الاانها القامة الوضورهاي موضوحة خلف الفرع الكريرالاي وتابعة في مسيره وتنتهى من اسفلها يوترف حلقة يدخل منها الوترا المتوسط الذي الفرع المنساعف المختص بالدشاء الابرية المكية ثمان العسلة المذكورة ناشئة من الشو الذي في الشارف الاعلا من المسانب

م المصلحة المدخولة على المدوادي والدورة في عاد من المصلية الأبرية الملامية الموظمة عند بالفرع الكروالادي وشدة بعينة بالمصلية الابرية الملامية وعندانقباضها شيئة بالمنافقة الصغيرة القريبة الملامية على عنداد صفيرة قديرة متبدعة نامة المجمدة موضوعة خلف الفرع الضغير الادى وشاغلة الفراع المتناف المكرّوة من القرع للذكور وقرن الآذي وهذه

هى عنداز صغيره صديره متبدها تهامه الجمعه موضوعه حاصه العرج الصفيرا اللاى وشاغاته العراسات المكوّن من القرع اللاكور وقرن اللاى وهذه المضار ترمد بالحانب الموخوم، هذا الذرع وتندغم في المسانب الاعلاالذي لقرن اللامى المذكر ووتقرب الفرع المنقدم من هذا القرن مبان العضارة الابرمة اللامية

هب عندلة صفرة منسطة أكثر لحية وتؤثرا من سأغتها وموضوعة في المسان الني بين نتوالقفاالا برى والعرف الإعلاالمحتس ما تفرع الكبيرا للاى وتنفرز فهذين المؤرثين المناميين وترفع القرع الكبير وتجذبه الى الحاف والسانى هذه العضلة موضوعة بانحراف وهيموضوعة علىجانب النكفة الوخر ومنطبقة يدوث سائل على الجبب الخلق

اختلافات

الوترالاسفل الذى للعضلة آلكبيرة الفونية الملامية التي في ذى الحافر المشقوق ليسله حلقة والعشلة الابرمة اللامية فيعا أغن منها في غيره ولها بزوّا مغل موضوع على السطم الساطن الخنص بالسنو الذي الفرع الكرر اللامي

والعضلات اللامية المتى أفغتر فيما يبله أشيساء متيزة والعضلة المضرمسة اللامية ليس لهاجر واسفل وتكون لفافة مستومة

والعشلة الذقنية اللامية اتى للغنزير ايتسامخروطيةواشد من العضلة التي فالفرس وفاعلاها وترطوبل مومتشاها

والعضلة الغرنية اللامية وباط وقيق ضيق فاشئ مزطرف الفوع الملاى ميجي من الامام الحالخلف وينتهى الحطرف القرق اللاى وعشلة استزرالا برية اللامية رقيقة فليلة الليم

واختلاف هذه المشلات فالكل قلل قدل في عضلات الحقرة

مبالنا المتدا الجنساسة الحفرية عريضة لجمة موضوعة فحالحا لساطن المحتس بأصل العشلة الوثدية الفكية وترتبط النتواسنساى والعرف الحلق وتندغم فهبؤما لحتيرة الاعلا فترفعه وهذه المنشاة موضوعة بين قرى المسلة الأيرية الهوية وتعنى

بواسطة سطمها البياطن اليالسي الحلق فتوثرفيه تأثيرا يخصوصا بيبان العنباة القرنية الخنجرية

هيءشلة صفيرة رنيقة طوطة اسطوائية تنقسم فيعين الاوقات أسين

وهى موضوعة تفت الغرع الكبيراللاى الذي هو منشأها وتقدم الجبب الحلق وتنقى الى جانب المسئلة السابقة بسان المضلة الاممة الخيرية والمشلة الترسية الحنورة

> والعشاة الحَلَّمَة الْحَمْرِية مُعالِمَصْلاتُ تَكَوَّرُنُلائِهُ البِيلَةِ لِحَمْدُقِيهِ تُعْتَمِياتُ

هذه المشلات تمكون ثلاثة البعلة للمبتقصيرة بعنه بالشك بعش وهذه المشلات موصوعة ق سطح المنتجرة الموشر قنضيته والرباط الاول نادئ من طرف القرن اللاي سند عم فالجزء الإعلا المنتص بسطح الحنجرة الموشو والرباط الشباني ناشئ من الاجزاء المسائسة التي للفضروف التري ومنتمي

من طوف أورن الذي يستعرف الجياز الأعلا الفصل بتسطيح المسيرة والموجر والرباط النسانى ناشئ من الاجزاء الجسانيية التي لفضروف التربي وينهي الحالمكان الذي بعد منهى الرباط الاول والرباط النسالث يرتبط بالغندروف المطلق وشدعم بقرب سايقه من جهة امقاله

اطلق و مندعم بقرب سابقه من جهامة له مان المسلم المنتقب من المسلم المنتجرية هى مزمة عدلية وقيقة جدام وضوعة تَمنا الفنمرون الله ي ترتبطيحا نبه وتند الى الطرق الإعرائدي المرى وتكون عودين قصيرين وقد تين يحيط

بهما أسيح خارى وافر وهذان المدودان ساندان الدى اختار فات تركيب هذه المشادت ف ذى الحافز المشقوق كتركيب افي غيره غيران القرتبة الحيم دينة الباف ف ذى الحسافر المشقوق الشدمي التي في غيره وتستسم قدين احد هما اعلا دوه الأطدار والشفاد المستدالي في متع والمشافرة الحلقية ا

الحنجرية غالبيا فذى الحسائو المشقوق الشدمن التي فاعيره وتستسم قسمين استده اعلا وهوالاطول والدشلة الترسية المخيرية والدشلة الحلقية الحنيريةليست اسعناه سامغصلة عن الاطرى فذى الحسائر المشقوق بل دائما متصلغان والدشلة القدسسية إلحنجرية صفيرة والتدوضوسامن التي فمالفرس

حاسوس ونسام هذه المضلات قبالح تربر والكاب كنشاساه صافح الفرس الاان المصلة القرنية الخيم بعالى في المغير الول من التي في الفرس وترسط الطرف الاعلا الذي المسطح الباطن من الفرع الكبير الذي وليس ف الكلب والمفيز مرافعة له القدمة المخيرية واشافه من الشرع الكبير الذي

23

مسان العضلة الترسية اللامعة

حى صغيرة نصيرة مربعة وموضوعة بجانب الفنتروق الترسى تكؤن وباطا صغيرارتيضاتام المعمية وترتبط بالجانب الاسفل المذى لتفرن الملاى وتنتى

الىالفشروف المترسي فتغريه من الحسم اللامي مسائاللمضاة المتلقمة النرسية

حىارق وانصرمن سابقتها وموضوعة في اسفلها وناشئة من الفنسروني الحلق وتندغم فالجانب الاسقل الذى لاترس خلف العضلا المسايفة

وتتنفس حذاالتنسروق وتقريهمن الفسروق الترسى مبان العنسلة الخلفية التمعية للوخرة

حى تسيرة غنينة ذات اليباف وترية وموضوعة فى تجويف المفضروف الحلق وتنهم الحالفت روف الذى بالصلع الاخروجي فاشتة من هذا المتجويف وتنتي الىالارتفاع الذى فأعاعدة الفنشروف القمعي بواسطة الساف لمبة وبعمل الياف وترية وعندانفياصها ترفع الفضروف للذسكورة وقالفضروف الحلتي وتمين على انبساط اللهاة

بيانالهضلة الملقية القمعية الحائمة

ىاقصرمن سابقتهاوه وضوعتعلى المترة الحلقية من استمل الحزءال يح الذى تلفضروف الترسى وناشئة من الحسائب الاعلاا لمحنيس بالحلقة وتندغ فالفضروف القمى من خارج العضاد المثفية القمعية الموخرة

مسان العشاد الترنبة القمعية

هى موضوعة فىالسطم البراطن من الغشروف الترسى وفيها بنزآن لجيسان لحويلان سساتران البعلين الجسانى الذى تقبوة الخلق وحذه العضلة فاشتة من السطيح الباطن الذي هوالجزوالمتدم من الفضروف الترسي تعين على اخراج آلصوت وثتجه منالامام الىالحلف وتندغر فيجلنب الغضروف القهبى فربسا يقتها

سان المضارة القيصة

هي منفردة قصيرة مندة باستعراض من احد العضروفين التحيين ال الاخر وإصلة الساف تشتيك وتنضرف الوسطال وترصفيه منوسط وتغرب مدِّينَ المُشروقِينَ وترقبع سِانِهِمَا النَّسَاعِروتَدِينَ عَلَى انسساع توحة [111 مسان العشلة اللامية اللهوية هى موضوعة تحت غشاه الملفومين اساس اللهساة والاي يحسلهما نسيم شعمى وافرجداوتكؤن شاطوبلا قلبل الجرة وترتبط من طرفهسا المقدم بوسطالجسم اللامي وتندغم من الطرف الاخرفي قبوة اللهاة فترقعها وتعذبها الى الامام اختلافات

عضلات مثبرة ثدى الحافرالمثقوق كمسلات حثبرة ذى الحافر الفيرالمثقوق فالتركيب والانشام والمدد غيران المخالة اللامية الترسية تكون رماطا اطول تليلامن الرماط الذى فى القرس والعضلة الترسية الشمية اعرض والمتن من الني فيدوليس لها افسام والعشار اللامية الله وية المحتصة بنجويف الحلق اطول ومقدمها متشعب تشعبا مضرفا يجبانيها وترتبط بالسطم البساطن الذى لفصل الفرعين الصغيرين اللاميين وف المشلات الحفير مة آلتي للعنزر بعمق اختلافات في السووة المنتسة بالفضروق الترسي قالعشلة الترسية اللامية اطول من الى فالفرس والمضلة الخلقية الترسية اوثق والمضلة الحاشبة القبعية الوحرة اشد توثرا والعضلة الترسية القبعمة رقيقة كالمة وهذه العضلات في الكاب كالعضلات التي في ذى الحافر الفير المشقوق غيران

هذه المضلات متشعبة ماعداالمضلة الملامية اللهوية فانهما لطيرا لعضلة اللامية الهويثالي فذى الحافر المنقوق فصل فعضلات سفف الحاة. مسان العضاد الابرية اللهوية

هر عضلا طه الم وقدقة موضوعة على الجرى الفضروق الذي لصمان الاذن وؤاسقلها شعيشان تلساهرتهما وحوالاطول فيهسا شئ وترىء من اعلاالعظاة الجناحية الحلقومية ويدخل في الحلقة اوالبكرة التي النتوا الجناحي فعرمنها على سقف ألحلق وباطنتهما نامة الكسمية رواصلة الى حانب حقف الحلق سارية تحت العضلة الجناحية الحلقومية وناشة من الننوالابرى الصدغى بواسطةوتر وتتعدمع الجرى اسفلق المذى للصعباخ يواسطة بسيم منديج والمنهى المسقب الحلني واسطة شعبقها فترفعه وتوثرني جيب الملني المحتص بالصماخ

مسأن العشارة اللهوية

هىعضلا صفيرة مفردة رقيقة جداموضوعة ى وسنا الجوهرا لجرابي الذي لسقف الحلق وتمند يحسب انجياه الحط المتوسط وتختبق مالجيانب الاسفل ألذى نسقف الحلق وجزؤهاالاعلا يخروطي منته بطرف دقيق وتنقسم فيعض الاحيان ثلاثة افسام تندموا سطة الياف وترية تحوالجانب الهلالي المكؤن من العظمن الحنكيين وجزؤها الاشفل انخن من سابقه وتام الخسسة عرمنه باستعراض الياف أثية مق الفرع الباطن المتس العضاد السابقة اعتسارات خصوصية

بوجدف اللهاة سوى هاتىن العضلتين شئ مندط غشائى بن الجسم الجرابي والغشباءالنباشي من المجويف الحلق الذي لطباقي الانف وهذاالشي لبني معنى بكون في بعص الجيوامات عضلة مخصوصة مرتبطة من اعلاهما في جدع الجانب الهلالي المحتص مالعظام الخلقية وتمتدالي طرف سقف الحلق فنكون فاعدته وجسمه تكورشا أمأ

اختلافات

العصلة الابرية اللهوية في ذى الحافو المشقوق اقل ومَاقة من التي في ذى الحافر الغيرالمشقوق والعتباذ اللهوية مكزن عضاد تعتبرة اسبلوا شقفنية موضوعة لمولانى وسط ستقب الملتى وحاتان العشلتيان في الخترير والكلب لبس فيه سيا

اختلاف ممتمر غيران المشلة التهوية منتظمة كانتظام العشلة التي فالتورا الاانهااةل تخشامتها

فسل ف عضلات الحوض

بانعشلات المصحور اعلاولاان الذنب نافع للمسوان تفصا جيداوله حركات كثيرة فيجمع

الجهات ناشئة من الماعد لات وترية بداكثيرة التراكم

عيسان العضارة البحزية العصعصية العليسا

هه إولى عضلات هذاالقسم وكثيرة التركيب ومكونة من قروع مخروطية منوالمة وتربة جداوهذه المضلة تمتدعلي طول سطيح الذنب الاعلاو بتناقص

عمهاعلى الندريج حتى يصل الى الذنب مينتي اليها يواسطة ملسلة اوتار مدرة وعلى الجرئي لمي دوالياف وتربة

وفي اسغل الفروع الحتروطة المنحرقة المحتصة يهذه العضلة سلسلة اخرى منظمة بانحراف وموضوعة يدون مائل على المظمام العصعصية وتنغرز منءانب منشئها فبجوم طول الشوكة التيفوق المجز وتلتمي المبجيع

الارتفاعات المليا المختصة بالعظام المصعصية وذلك بواسطة اوتارالفروع والنتما يجالساطنة وهذه العشاه ترفع الذنب باستقيامة الحاعلا والحالجانب يحسبانتباضها

. سان العشلة الصربة المصمصة السفل

هذه المضلة لانخيالف سيادة تبياالا في الوضع نقط وموضعها السطير الاسفل من الذنب من العضاة الوركية العصعصة والرماط الرافع للديروهي ماشئة من بانب سطيم العزالاسفل واسطة تنجية مقدمة مقاملة لتنحية العصلة لسابقة وهذه المنتيجة اصغرمته اواقل وثاقة وترتبطه يتمندغجها بالارتفاعات السفلي المختصة بالعنشام العصمصية تواسطة سلدلة وباطبات مختلفة

سان العضاد العزية العصفصة الحانيية هىم تبطة يجيانب الذنب وعندة من العضائين السامقين وانتظامه كانتدا محمدا الانجالال شناو والقدم عما وهذه المسلم كيتمن جزئين مستطيع احد مما لوهو الاكر إعلام نصم الدائمة الجزء المصحصة الطلع و تابيع احد مما لوهو الاكر إعلام نصم الدائمة والجزء المصحصة السلع و ناشئ من الاجزاء الحائيمة التي المسوكة التي قوى الجز واسلمة عن متناوع على المستطوع المستوات الدائمة المتناوع المسلمة على والمستوات المسلمة المستوات المسلمة المستوات المسلمة المستوات المساعدة على الحام الدائمة والمساقة وباطمات متوالية حدها علا والباق جامى ووطعة المساعدة على الهام المركات الجانية التي تعالم الدائمة على الهام المركات الجانية التي يمكن الدائمة والهام ووسية المساعدة على الهام المركات الجانية التي يمكن الدائمة والهام ووسية بالمسوس على وصد

بيان العناد الوركة العصممة

هى عريشة منسطة تكوّن صفيعة كبيرة خهية منظيقة باغوراف على جانب اصل الذنب وقي طوقها بالقدم في وترى واعلاها مريّد بالواط الجوزى الورك وبالورك وتندخم في الارتماعات الحائيبة التي للعطام الاول من عفام المصمى واسلة الباف حَية واونا وعريشة قسيرة جدا وهذه العشاء تخفش الذنب وتقريه من الذير

اختلا فأت

هذه المشلات فذى الحافر المشتوق الاغتالات عشلات ذى الحافر الغير المشقوق النات عشلات في الحافر الغير المشقوق افل وثافة من عضلات غيره فصوصا المشلات العربة المسمسة السفل وفي مقدم المشلالات العربة المسمسة السفل وفي مقدم المشلالات في الملول المسمسة التي في الملول المسلم المالات عند المسلم المالات والمسلم المالات عند المسلم المالات المسلم المسلم المسلم المسلمة وقا المسلمة ورقبة عمالة مالاتيان المسلم المسلمة ورقبة المسلمة ورقبة المسلمة ومترقه المسلمة والمسلمة والمس

قصل في عضلات الهيان

هذه العضلات وقمقة غالبسا ووثرية فليلا تمقسم يحسب الاجزاة التي تندغ

مى فيها وتفرك بها

يسان العضاه الني تطبق الدرو تعدم هىء خداد واحدة غشائية عبيلة بالدبر والجزء الموخر الذى المصاء المستقير

وهيئتهاكه يئة حلفة وهي مركبة من حزم حرحلقية الشكل وعلى جوانبها شئ واحدا وشيئان صاعدان من اساس الذنب وتنضر باحد سطعيه الى الجلد وترتسامن سطم الاخربالما المستقيم وتتعدا تحساراتا ماهم حلقة الدبروامين

على الكوينه وقروعها الجانبية تشتمل على حزمتين صغيرتين مرتبطتين باصل الدنب وتعبشان على سدالدبر يسانا لعضاة الوركية الدبرمة

هى صغيرة جدا مستندلة موضوعة في السطيم الساطن من الرماط المجرى الوركى تمتد بانحراف ممافرع الحرقفة الاسفل الىجانب الدبروهى فاشئة

منجزه الوولة الساطن وترتبط يقرب الغبويف الملق منجهة اعلاه ومنه تتجهمن اسمل الى اعلا وتنتهى الى اجزاء الدبر الجسائيبة فتقتاط مع سبايقتهما

مبان ألعضلة الوركية التى العبان بسان العضاد الوركية التي لمجرى البول

ه عضالا مفردة موضوعة في قمر المنجويف الحوضي من امام القنطرة الوركمة وناشئة من السطيرال اطن من الورلة بواسطة رباطات كثيرة ومتولد من هذهالعضله ذلائةاشيماه احدهما مكون لفيافة اوجرأباط وملا محيطا بإصل عجرى البول وبالجزء للموسط من البروسنات الكبيروثا نبصاوثا لشهدا بكرة مان اغثمة للبروست تات الصغيرة سان المضلة المجانية التي نجرى البول

هىعضلة مفردةطويلة على هيئة ريشة وبمندة تعت القضيب من بصيلة

ووطيفتها حذب الديرالي باطن الحوص فترقعه هى اسرنجموع وماطات صغيرة فاشتة من الووائو محتفية تحت جلدالعاث فصل في عضلات اعضاء التنباسل التي للذكور

يجرى البول الى وأس المتذيب وتنت حفا الجرى فانق هفالبلسم ووزيدا يحلقة الدير واسسطة حزم لحية وتنقرز ف بانبي شق يجرى البول الذي لمتنسب وتكؤن اليافا فأس انتشيب وتعين علىمرود المواد المسائل من مرى الدول وتمن إيضاعل أخراج التي شوة

سانالمفله اوركية التي تحت القفيب

هم عشلة تنسيرة غلينلة مششة ومنطبقة على أصل الغضب تتستر وأنديد معه المتدانا أماوة بيساليك وترية كثيرة غيل سطح ولمدالعشاة شذها وشقى اسفلها بطرف دفيق ومذءالمندة فاشتة من العرف الورك واسانة الساف فية والساف وترية وتندغم فبحسيع السطع النام والذي لاصل القضب تنسه لاعالة

فسل فعشلات الساسل الع الزنات

بسان المصاد الوركية البغرية

هى اسم بنجوع حزم عضلية بعضها فاشي من العرف الوركي والنشان من ناشنتان مناجزا الدبرالجانبية الني تطيقه وجمع هذراسترم تذنوي اليالماس وتمنعلي توبيره

سأن العشاد الهن مقاليش مة

هى في البقر موضوعة امام البظرونحت العضلة السابقة وناشة و إيخ. الهزالجسانبية وتتنهى الى جانب البطو فتستريسيله تلهبل المذى يتدئسه حى يدل الى تسييم اليظروه في مالعشلة تضغط كل من المهدل واليقلو

اغتلافات

أ في عيدلات النوج والبئلر من ذي المساقرالمائة وقد المنتلافات كثيرة غير معتبرة ومثل حذمالمشلات عضلات قوج وبأي الاصباع ويطوه قلاتتكار على الجمع اعدم اعتبارا حدالا فاتها

فسل في عضلات الاعشاء الموخرة مادعشلات الورالوالقية

ميان عشلات أكدن كتاب ميان عشلات الكمل هى ثلاث تكون كتاب كبيرة شاغالة لجميع سطيح الحرونه التلساه روتحدده بشة الكمفل وهذه العشلات متراكمة بعنتها فوق بعض ومحتلفة فى الصورة والمفن فالاولى منها اكثروض وساتكون انساطا غشائيا إيسهل انتباض العشاد التانية التى تكون اكثر من ثلاثة ادباع الكنالة العشلية وتنصل من الامام بالعشائة الحرة مسة الشوكية

سيان المدند له الوساى الحرقة ميذالدورية هى عداد تكون لشافة الولى هشائية نفت الملدة تند على جدم الكفل وذبيب چرآن احدهما خمى والا خروترى عريض فاللم بي يكون فرعين غيرمتسا وبين منتذين من اسفل ومتفرقين من اعلاعلى هيئة مشث

منتهين من اسفل ومتفوقين من اعلاعلى هيئة مثلث والجزر الوترى العويش وتيق بمتدكتر اينم هدين القرعين ويمند على سبع المشاد الكبيرة الموقيقية المدورية ويضد مع سطحها اتصاداتا ما واصلها تأذيره من الزاويتين المقدمتين اللين المسرقة بواسطة فروعها اللهمية وترتبنا السامح التناهر الذي العضاد الكبيرة الموقعية المدورية بواسطة وترها العرف با

الدريمن؛ وتندغ في حدّية المرف المدوري بواسلة وتروثيق متبسط ووظ منه النهائمين على التساط المجندوه في زيادة انتسباص الكنال اللصمية إلى هي نا بنة عايميا بسيان المشلة الكبيرة المؤقفة المدورية بسيان المشلة الكبيرة المؤقفة المدورية

أهى أنمن واوثق جميع عشلات الجسم ويجميها كبيروهي شاغلة بخيم التجويف الخروقي تنكون من الامام شياعتروطها موضوعاف تجويف يحتص بالدنسة المراقفية الشوكية وتكوّن من جانس عنلم الفعنداو تاواكثيرة تحتيفة وفي باطنها إهمن صفاح وتربية واصله الماشي من جيم التجويف المرقني ومن روايا المراقفة المقدمة بواسطة المرقبة الشوكية واسطة الثئ المحروطى السابق والدغامهاى المدورواسطة وترن وثيقين احدهما متفروق وأس المدوروالإشر

وهواسك تروضو عامن سابقه مرورت مت فوق مذا الدووقير تبدا بالعوف التسمر ف الذي تحتمد يسيدو برناده في ذالت من طويل مخصوص نارل خلف المدورواصل الى قرب وصلا سطح عنام الفيند الموشر واليه ينتهى بواسلة وتر

الدوروواصل الى قرب وصد سطح عظم التعند الموشروانيه يديمى بواسلة وقرا صفير ووظيفتها إنها اندمل حركات وثبقة جدا متنوعة كثيراو غدا الفخدومها عمل الرقس ومتى كان مركزها في المدورا عانت على اوتضاع الجذع فوق الاعماء المرضر جدت المحيوان يشب بعديه واعانته على الونب والرقس بحسب تقدم

الدخرة بجعدت الميوان وشب يعنيه واعانته على الزمي والرفض بحسب تقدم ا مركزه ما وتاخره بيمان المشاكر المسترة المرقفية المدورية - من المتنافذة المسترة على وشقة الوخروز وترية وهي مالشمة

هي عنداد تصيرة عليمنا دات صفاع وثيقة الوخود وثرة وهي بالنسة المسابقة على ماشدة المسابقة المس

و تنجه باستعراض من العرف الذي قوق التجويف الملق الحالمة ور واصلها مادئ من العرف المذكور واصطفالها في فيدة والياف وترية واندغامها في تنهب المدور بواسطة المساف وترية جدا ووظ يقتم النها تدين على وعم الورت وقائضة في

أعشلات الكفل ف.ذى الحافرالمشقوق قدر عشلات كمل غيره ولاغضائها الافالتسكل والسطام وصفرا الحجم ولاتكون الاكتلة علم طساهرة في كمل التوروهي فالبسائل لحية من المتي في كمل الفرس والمشلاة الكبيرة الحرقفية الملاومية فنا الحساقر المشقوق عندارالة الله الذاك والمساعدة على المساورة ال

والفشاية الاجيرة المستوينة المدونة عندانة الفشاية المريشة المدورية المكونة من العشلة المشرقفية الوثرية العريشة وسيمها الأمن هم إلتي فالفرس واعلاها واسفلها مستووان بالامتداد الشوكى الذي العدلة التساهرة القذفية التصدة وترسط المعدل في المدرس في الفرس والدشائل في ترالمرة في تالد وورمة مكتسبة الدخلة الكرية المرفقة الدورية وهي عدل عريضة وتربة جدا المائة فوق النبوضا لمتى تمن جدة الاسام وقيه ابرات المولم سالسلوات في تابع لا شباب بالبرققة الناهر اربرت مامن الاسام راومة الوراة فوق الدخلة الكبيرة المرققة المداورة في كرف من موشر وتراوية المناسسال عدووا في يقي في قدة موضوعة في تشت المدور من جديدا المناس والمؤولة للتومند والالابتده من الجانس المباطن في كون الشفادى ونقى حديدة موضوعة بين الراس والمدور

ان جيدة المشاوع والجزوّا لا تترمت بالاول عند من الجانب الباطن فيكون المناسب على هيئة من محد المشامر دائرة التجوف الحق ومن الباطن فيكون النساعاع هيئة من وحدة المشامر دائرة التجوف الحق ومن الباطن المحدود النساد والنساد الثانب الكلية المنابرة كروّ كمانين من المناسبة الاولود وهي الناسبة وهي التي المعالمة عن المناسبة الكيم والحرق المناسبة الناسبة المناسبة المناسبة

المرفقة المناهر وهذه المنطق والمراقة الموانية عنطقة بسعد المساعة والمعاقبة المرفقة المناهدة والمنطقة والمنطقة والمناقة والمنطقة والمنطقة الموانية المدورية وناشقه مرزا ومناورات وتنعق والمنطقة وأصفية المنطقة المنطقة الفخف فنا لوضفية المنطقة المنطق

القطنى واغا تمندعلى سطيوا لمرقفة القل هر وفقط ا

والمشلة الوسطى الحرفقية للدورية وبعقاله ليوان لانتشاف العنالي والفرس الاانها اليس لها الافرع واحد لمي شين مر تبط بننوات العزا المنهر ضة وفي استله الاندعام الدي فالمرس

ى العرس الا اتها ليس ليسالا فرع وبعد جي سعوس بعد بسوس بحر المستمرضة وفي استلم الا تدعام الدى فما العرس والعدلة السعيمة الحريقية الدورية فى الحيوان المقصصكور كالعشاة التي فى الذه و

فمل في عشلات رضفة العفذ

احداهذ،المشلات عريشة تامة التوثر واكثروضو سامن غيرها تكوّل اما فة كبيرة تسل الحالساق وغياوزه حتى تصل الى طرف العرقوب

والعصلات المساقبة سنعتم بعضها الى بعض وتكوّن كماه تُعينة عمية نابعة على جمع مطر المخذ المقدم

لىجيع سطح التحذالمة دم يباد الصلة الحرقفية الوترية العريضة

هى موضوعة تُقتاليا اديدون هاقل في اسفّل داوية الوراة تغدعلى بعدم رائستى المناهر القدم الذي أخسد فدند شدعلى الساق وليها جرآن اعلا واسفّل أن الاعلام في شنين مرتبط يال اويقالسا هموالتي السوقهة والبساقها وي هذا المكان دينيا عد يصسها عن يعمل والاسعل و ترى عودش اهت محكم أمامندا وا من سايقة عند على المسطح المضاهر من المحمد في يتسا بدورف القصية ويشتقى في الاجزاء السفل

ى د بروسسى واند عاسماق الرضمة والمرف السابق بواسطة السباعه اللذى يتدعل برو الساق الاسفل

ووله فتها انها تمين على وقع الصخفالي الامام وتشده على الحوص وتعينا يضا على انساع المساق فوق التحذو واعتلم وطالعها الرئيب فسند العضلات وتغليمها وحفظ لفيها ضهما

سأن العشاد الحرنعية الرطنية

هى طويله السطوانية منطبقة على جميع طول السطيح المقدم من النحد وشاعلة ا لا نفذه ماض النمو مقالمستطيل ومكونة من العضلة السابقة وفي جوهرهما

الساف وتربه بعضها مكون صفياح باطنة واصلهماماشي من زاوية الحرقفة الموخرة امام التجويف الحقي بواسطة وترشين

واندغامهان سطيرار صفة الاعلا بواسطة الياف لحمة والياف وترية

ووظيفتهاانها غدالساق على الفيندوتمين على تثبيت الحوص ف العيد سانالمندلة القفذية الرضفية ذات الرؤس الذلاث هي كذاه الحية نخينة مركبة من ثلاثة اجراء وموضوعة بدون عائل على جيع

سلح الففذا لمغدم ويحيطة بسابقتها تتنده حهاالى الرضفة وبزآ حاالجا نبيسان احدهمباطباهروالاخرباطق وهمبا مقبايلان للمضلات الكبيرة النلساهرة والبساطنة وشساغلان بلوانب العضلة الحرففية الرضفية ولايضالفسانه الاف الوضع * وف جوهر هما الساف وتربة تكوّن صفياع تخينة تخذما مما وحذه المضار موضوعة اسفل العضاة الحرفقية الرضنية بين الجزئين الجانبين وجزؤها المتوسطشا غل لوسطا لسطح المقدم الذى للفعند فيكون العضارة المختصة

المالفيفذ والساق واصلهانائيءن هذاالسطير ثبط بالمضاد الحرقفية الرصفية واندغامها فالرصفة منباطن وجوانب منتهى العضلة السابقة ووظبفتهاا نهاتمين على امتدادالساق فوق الفغذ وعكسه ينان العضلة الخرقفية الفقدمة الرقيقة حىصفيرة جداطونلة على هيئة مفزل وموضوعة فى الجزءالقدم المحنس

بالمغمل الحربئ الفغذى وحذءالعضلة تنقسم فح يعمق الاسميسان قسيمن وترتبط من قرب التجويف الحتى يزاوية المرقفة الموخرة يواسطة اليباف وترية وغالبانشا هذه المضلة بين فروع الوثر الذى للعشلة الحرقشة الرصفية وتنذغم فسطيم الغفذالمقدم مناسفل وامام تقبب المدور بواسطة وترصفير سطم وعكنها أن تعين على تصريك الفنذوجذبه الى الامام وادارته على محوره الابوجد فاذى الحافر المشفوق همذه المشاة والعضلة الحرقفية الورمة الدريضة فاهذا الحيوان اكبرواهم منهاف الغرس ويزؤها العمى كبيرمنقه قسمين ووترها المريس اكبرعتد على عشلات الكفل بكؤن لفافة صلبة وثبقا منعيرة الى الجزوالسوك المنص بالعضاة الزركية الحفذ باللماهرة والفروع

الثلاثةالتي للمضار القشذية إرضفية ذات الرؤوس الملاث الحسكشروضوسا امن قروع التي في القرس والعشاة الحرقف بمقارضفية يشاهدف بالمتها لياف وترية افلكيدمن الياف

(التي قي الفرس والعضاد الحرقفية الوتية العريضة التي فالشيزم اكثر خبية من التي فالعرس إيضاواتل توتراوعرضامتها ولدش فاختز برعشلة حرتمية تخذية رقيقة واصل العضلة التي لها ثلاث رؤوس

العفذية لرضفية فبارتفاعات المدور واذااعتبرت عشلاتسطم الرضفة اأتبخذية فمالكك ويبدت تتللمها وارتباطها كالتى وذى الحآفر الفيرالمشقوق واعران في الميوان الذي يغتذى من اللموم قطعة مستطيلة حشيقة تحت الجلك بدون حالل فاشتة من زاوية الخرقفة الطباهرة والفانى بزءالساف الاحفل ومنتهية الى الرصفة وإرطة

مصل في عشلات الفيذ

مى ادىع عشلات منها اللائدة مستشيله تذات عبر كبير مورة وع بعضها بعدائد ومن تكون كنلة كبيرة ماشة من ذاوية الالبة وتنزل الحالسان فيضيط بنصفه سان العضلة القعدية القصدة المناهرة

هى كبيرة الحجم شاغلة بليم الجائب اللاهر من السطم للوَّح المحتص بالفغذ أوشاغلة ايضأ لجز الساق الاعلاوة ندمن اعلاها يطرف هرمى على الشوكة التى قوق التبز حتى تسل الى زاوية الكفل وفي اسغلهم ائتلاثة فروع تنتهى

واسطة اوتارعر يضة واصلة الىجرة الساق المقدم

واصلهاناني مساللتوالفغذي بواسلة الساف لبية والساف وتربه عريضة

وتنفرز فالمرق الذى قوق البحزر في زاوية الكمل واندغامهان ثلاثةاماكن مختلفة من الساق بواسطة فروعها السفلي ففرعها

المقدم ينتهي الىالرضفة وقرعهاالاوسط ينتهي الىعرف القمسة والرعهما الموخر أنتمى على عشلات سطع الساق وفي هذه العضار تنئ مخصوص موضوع فاسفل الشوالعندى ومندء فيجسم علم الغفذ

روظيفتها انها تثني الساق على الفعدونمين على جل جسم العضوجهة الحلف وبجابحسل الرفس واذاحكان مركزها فيالساق اعانت بيروم للندم ميان العشلة الفقدية المسبية المتوسطة اوالموخرة

هى الرجمها من سايقة ا روسطها اغْنُ من طرفيها تترَّل من طرف الالبة بين العشلات الففذية القصيبة السافية الطاهرة والساطنة حتى تصل الى

اصلوترالمقب وتمند من باطن الساق بواسطة وترعريمن وتكون من اعلاها بقرب الكفل شياهرميا يسعد الدياب العضلة السابقة ولابساديها فالامتداد واصلهانانئ من وسطالنتو الفخذى خلف المضلة السادةة بواسطة الياف لجمةوالساف وتربةعريضة ومنالشوكة التىنوق البجز يولسطة طرفهما وتصسل بوأسطةوترهما العريمن فنندغم فىوثر العقب وتنزل الىطرق

ووظيفتماانع إتعين على ادارة السباق الحدالباطن مسان العندلة الفغذمة القصعية الساطنية هى أكرمن سالقة الاعلاها أعرض من امغلها تكون كنل الله للة وموضوعة فيالسلح الساطن من القفذ ببيانب العضلة الوركمة النصد الموسطة من حهة امامها وفاعلاها طرف هرى المت ف الطرف المؤخر الذي للذوكة الى دوق العيز

الذي يسوم الأحراب أراد الماطن الذي الراوية اعتدية ومن العرف تواسطة المسابقة المسابقة والمساف وترية والمراف المسابقة والمساف وترية والمرف الموسولة المسابقين وهذا المرفودية ورود المطرف الموسونية المسابقين والمسابقين المسابقين والمسابقين المسابقين المسابقين

مود، المبارك الساطن الدى الساق وق النقو الساطن العبى الدى المعدد بواسفة البساف فية والساف وترمه

ووسْمة بالماتمين العشامي السائقين على السناع العمد يباك العمارة الوركية العمدية الرقيقة

بيالى العملة الورقية العيدية الوقيقة حى عملة رقيقة طُولِكُ عَامُّرة تَحْتَ الصَّلْمِي السَّالِيَّة فِي نِشْرِب معمل العيد

مع الموس وعديا عواف من الشوكة العبدية الماسفل المدور وهذه المصلة ناشئة من مرب هذه الشوكة من حينة المامها بواسطة البران - - -

خمة وأمدماميسا بقرب المدود مذجهة شكف بواسطة البساف تجية والبساف

ا وا ندمامهــــا بقرساللدود من يهمة خلص الواسفه البساف تجيه والبساف وتربة ووسلمتها اسهامه كالمصدلة الحرقمنة التمشدية الرقيقة عنى اداره المعتددوق

مورداداكان المعدثان الموسيمادوق الحدع احداد فاب

هده العضلاب ودى الما موالمشقوق لها اعتبارات كثير تنصوصة قالعض المانعد بعالما ويقال العالم معمولة الى العماد المحدد بعالى عند العام

مكون معياكتاه واحدة مضيقه مياسعاتها الى فرعين والعشارة المحديدة الساومة الشاهرة استكريجيا من الني وذي المناورالعير المشقوق وفكروس اعلاحاكماته شخف عروطية تعدمي الامام على الشوكة المى موق النجر ومترو علم ومدتين الن واوية الكمل وهذه الكماة مصلية مواً 111 من العضلة الكبيرة المرقفية المدورية وترقبط من الجسانب الباطن يحدبات النتوات الشوكمة المحتسة مالحز والعضلة الغفذية القصيية الموخرة ليساها امتداد شوكى ولا تجاوزالننو أالفينذى

وعنسلات الية الحنزير غضائف عضلات المةالقرس قليلا ويتلهر فيهسا انالامتدادالاعلاالذي فوق البحزافل جسامن الذي في ذي الحسافرالفير المشقوق والعضلتسان الغفذيتسان المصييتسان الموخرة والبساطنة لاتعينسان

على تكوين الامتداد المذكور والعضلة الفخذ يقالرقيتة الباطنة اطول من التى فدى الحسافر الفيرالمشةوق وتنتمى بالنتو الاعلااليساطن المحنص بانفسبة الحاشفاة العنذية القسبية

وعضلات الية الكلب لاتكرون امتداد كذنه ولاتصعد اني أمام النتو والمضلات الففدية القصيمة الباطنة التي ف الكلب مكونة منجرتين مستطيا واحدهما منتنم الىالاخر واصفرهما ينهي المجوانب الننو

اللقى البساطن المنتمى بالغفذ والجزؤالاخر وهوالانحنن يتدغم فالنتو الاعلاالباطن انذى لقسبة وإسطة الباف لجية فسل فالمدلات التي تحت الحوض المحتصة بالفغذ هذ المضلات مختلفة كثيراف انشكل والحجر وهي كتل متراكة اكبوها بندغم فالساق واصغرهاموضوع بدائرة المفسل الحرقني الفعذى ومنشى الى يخ ويث المدور

سان المشارة القدسة التي تُعت المانة هى مستطيلة ذات اركان اربعة وطرفها الاسفل وترى عربين موضوع تتحة الملدشاغل بجبع مطموا فعذالباطن مكون انبساط مذه العضلة واصلها فاشى من النتوالاضاف الذي العوض يواسطة الياف لجية ودمض

الباف وترمتصيرة جدا واندغامهاى الخزا الاعلاالبالمن الذى الساق بواسطة وترعو يعن بسنا يتدع في التنوالتي الباطن الذى النمة ويتدعل عرف الساق ووطينتها التهاتحية بدالساق كله المساطن بهان العضاء التعبية التي تحت التعلق

هى ظِوران مسئطية مستقة والمرافية أوترية وهى موضوعة على الجساني المقدم الذى المسئلة السابقة مكون معها الشافة الدارية

المصم بدى مسرب سرب وهذه المدخلة انبيتمن المشدلات التي تحت الشاق وتنتبى الى المساق واصلها ما دي من القرات الاحميرة القطنية بواسطة وتروثيق قروى مسين على جمع العضلات العاتبة التي تحت النطن

على جمع المصدر السير المصال الذي السياق وقيالت والتي السياطي والمشامها في المبارة الاعاد البياطن الذي السياق وقيالت والتي البياطي الذي المنطقة بمياني التشارة السياقية التي يُقت العيانة ووط غثها انها تعرب السياق ود ثعة واحدة

مبان المنه الفقد بالتي فوق الماتة

هى موضوعة تشت سايقها إذا غزدا الإحلاالمقدم الذى التحدّد تشدس الجانب البطئى الذى العائمة إلى المقد الفرائس مورود ما العضاء المورث شخيسة شخر وطسة اعلاحدا وقد من استلهداولهداليدا فدورية وثيقة

واصلها ما شئ من المسانب البعلى الذي العبامة بواسعاة شعب انصر حابستىل على الواكم المستعرض النباشئ من وترمند عم العضلات البطنية ورتبط في تقروا وأص العفذ

واندغامها فى آكارالعشلات التى ئشاهدفى اسفار المدورالسغيروف جانبه دوظىمة النهائة فاقتفذو تجذبه الى الباطن وتعين على دورانه سان العشارة الفرد بالتي تحت العامة

هىموضوعة خلف سابقتها وثابثة على النحذة تكوّن من اسفلها نوعين ينهما تمر اوعية الساق والمولى هذه الاوعية والمهرما بنزل الى طرف النخذ الاسفل

واصلهانائ من السطح الاسفل الذي العالة تحت العضلة القصيبة التي تحت العمانة بواسفة البياف لجبة

الصانة بواسطنالياف لجية واندغامها في السطيح الباطن من جسم الغنة يواسطة احدة رعيه والفرح الاخ مند لا الذن الله الماطن المخدم حذا المعد

الاخربتهي الم الدواللهي الباطن المخص بهذا الجسم ووطبه تهاانها تصل احداثه غذين من جهدالباطن وتقريه من الفنذ الاخر

يسان العضاد المدورية الفاهرة التي تحت العافة هى قائرة في الحرة الاعلا البساطن الذي العندمن اعلا العضلات السيابقة وتركيبها من اجتماع حرم مستعلية مشعنة انضماما ناما وقات البياف وثرية

وهذه المضاة تخينة تحمّه باستهراص فتريقت مفصل الحمرتنى العمدّى ثم ثلنوى من اعلالهاسش وتنتهى الىالتحويف المدورى واصلها باشئ من الدائرة النظاهرة المحتصة بالعجوة التى للمائة بواسطة المياف لحمة وألمانى وترمة عرضة

لحيدوالياف وتربه عريضه والاغامها فيالنجويصالملاورى الذى تتقادب فيها لمؤم وتنتنع سى تصير وتراونيقيا منيسطيا

ووطيفنهاانها أتجمل الفنذيدورجهة الحارج ويكنهاان تجذبه الى الباطن يبان الصف المادورية الباطنة الذي تصدالها نة هى منسطة رقبقة على هبئة مهروسة وموضوعة فى التحويف الحوشى وتضه لهوا لمؤدا لا علا والجزء الموخوا لمخنص بالفنذين

وهذه العندار الشئة مم الدائرة البساطنة المقتصة بالقيوة التي تتحت العساخة وترشدا للحدوث دغم في القيمويث المدورى من اسفل العندل السيابقة واسطة وتروثيق ووطيفتها انهسائيعل الففذيدور الحمالسلوح ويحكمها ان شيعدا حد الففذين

بيان المضلة الفقدية المدورية

عنالاحر

ÍRE هورموض وعة يبزالاطراف السفلى التي للعشلتين المسابقتين تنجه ماستقامة من الراوية المتدمة التشاهرة التي الورك الى التجويف المدوري وهذم العدل تسيرة رفيتة مكؤنة من جزئين رئيسين متراكين ذوى البياف كثيرة وثرية وناشئة منالراوبة الحقبة الني الورلنامام الشوكه الوركية يواسطة الساف لجية والميساف وترية وتنتهى الىالتجويف المدورى يواسطة وترمنيسها وتدين

المدلة السابقة وتجذب الفيذالى جهة الحارج يسان المضلة التعربة المدورية حى وقيقة وترية بديا معتلمها موضوع فى الحوص وشكاحا يحروط مستعليل

متبسط وفي طرقها الاحفل وتروثيق منضم انى وترالعشانة المدورية البساطنة الق ذت العالة

واصلها ثائئ منزاويةائيم الجسانبية مناسفل سطيح الحرافة الميساطخ

يواسطةالياف لخية والباف وترية عريضة والدغامهافي التجويف المدوري يواسطة وترحا

ووظيفتهااتها نعين المصلتين المسايقتين

اللفافة الاولى من ذي الحافر المشقوق الكرّون مقدمها من العثالة الساقة المتى تحت القطن ومؤخره من العضلة المساقية التي تحت العانة إيس فيها والعشاء الفعذية الني تحت المسائة لأتكؤن مع العشاة الفخذية السباتية الماطنة الاكتاد واحدة شاغاد يجمع طرالعقد الساطن

والعشلة المدورية البسائنة التي تتمت عانة ذى الحسافر المشقوق تمرمن المقعو التى تحت المانة وتندعم في التجويف المدوري والعضاد المغضدية المدورية الطساهرة في الحسوات المذكوراوثني واكثر توترانين التي فإذى الحافر الغير المنقوق

والعضلة الجزية المدورية في ذى الحافر المشقوق اعرص وانحن واقصرمن

الى ف ذى الحافر الغير المشقوق وهي منطبقة على سطيم العنذ البياطن وعلى جانب قمر الحوض وناشئة من قرب العرف الفندى ومنه تنجه بانحراف من الحلف الى الامام وتمرعلي التجويف البيني وتنتهى مع العضلة الباطنة

التي تحت العبائة الى المتبويف الاعوج المختص مالمدور واللفافة الاولى المتسلية التي في الحترير مكوّنة تكوينا محصوصا من العشلة الفغذية الساقية الساطنة وتنتهى من الامام الى العضلة الساقية التي تتمت

القطن والمشلة الساقية التي تعت المائة والمضلة السناقية التيقت قطن الحبزير ليست ناشئة من الفقرات القطنية بل هي ناشئة من الحرقفة بواسملة وتر والهشاه الغفذية التي تحت المائة ليس لها قسام ولانصل الى الساف بل

تنتمي الى السطم الباطن والموخرمن جدم الغنذوبوجد زيادة على العشلات الصقيرة المرتسطة حوالى المنسل المحذي عشلة شمسوصة مستطيلة فليلة السنم موضوعة تنمت الموض بسطح المفصل السيابق الموخر وهذه العضاة شديدة الحرة ترتبط من اعلاها بالحرفقة ومتها تنزل بانحراف المعقد وتندغه شرب المدور واسطة الياف لحية والساف وثرية وهذه المندلات فالحبوان الذي بغنذي من اللعوم فيهاجلة اشساه أبغي

اعتسارها فالعضلة الساقية التيقت المانة شاغلة للعز الموخر الذى اسطير العفيذالباطن ولاتمنتم الى العضامة الساقية التي تحت الفطن الابواسطة وترعريض رقبق جدا وجانبها الموخر انخن من المقدم والعضاد السافية الى تحت قطن الحدوان المذكور ليست فاشتة من المترات القطنية بلهى فاشتة من زاوية الحرقفة الطباهرة ولاتنضم المالمضلة السيايقة الاف جزء الفغذ الاسفل والمنطة الغفذية التيقت العبانة وثبقة تحينة خالبة عن الاقسام تندغم ف جزء العنذ الموخر الساطن واذا ازملت طهرشان شخصوصان مستطملان

منفصل احدهماعن الاخر مكومان عشلنين قصيرتين ويتيز تمن اتجاءا حداهما

يمكن اغداد الانزى فالمتدمة متهسانا شقة مناطبات البطني الذى تدانة وتندغم بواسطة وترمنيسط في فرب المدور من بيعه اسفل والمونزة متهما ناشئة من الرادية انتشاره التي للموقفة وتعية من الحلف الحالا مام وتنتهى الما المدور واسطة وترمنيسط موضوع تشت وترااه ضابة المقدمة فعل في عسلان الساق

يبان عشلات مقدم الساق

هى عندان ئالان مكتسية بشئ كالجراب دنيتها في المكتها وبجعل انتباضها المدمن غيره ومنها عصّلة تاكن منتبات في القدم فنوسعاته والعضلة التالنة تنتهى الى عطام المدمع فنوسعها

بيان العضلة العقدية التي امام السلامي

هى عندلة طويلة وتربة جداة تدعى يدم السطح القدم المحتمى بالساق واركبة والمدفع وجميع السلاميات من اولها الى اخرها وق بزده له الماشات الده والمناف وتربة المدالة المناف وتربة المدالة المناف وتربة المدالة المناف وتربة والمناف المناف وتربة ويشا المناف وترويق وتتعسل من اسفلها المناف وترويق وتتعسل من اسفلها المناف وترويق وتتعسل من اسفلها المناف والمناف المناف والمناف المناف والمناف المناف ال

ووطيفتها نها أقرسع القدم وتعيت الرباطات الغشائية التي المقاصل الثلاثة الاخيرة المحتسة بالقدم

الحنس بالسلاميين الاوليين واسطة الساف

بسارالمقتلة الشطيبية التي المام السلاي هي شاغار الجانب الساق العالم ووصوصوعة على العند السابقة ولا تتناله في

الان الدغروالأثاقة ووترها الاستل عرمن حلقة في طرفنا الساق الاستل يجانب تتيه الدرقوب الطاهر وعند خروجه من هده الحققة يتجه اتجاها مخرطا و غرب من وتراكستان السابقة فينتج اليه يقرب وسطول المدنع واصلر المائية من حوالاتا قد والذيار الاستوالساق المساقرة وقط

مخرفا ويقرب من وترالمشك السابقة فيدنهم المه يقوب وسطول المدفع واصلهما ناشئ من جرّه الساق والشلبة الاعلا بواصلة الساف لجمية وبرتبط في الدفوالتان المله والذي الغفذ بواسلة وتر والذنام هما في تراكمت لم السابق وترتل معداني القدم أ

وائدتأمهائى وتراكعت كالسابقة وتنزل معمانى القدم: ووطيفتها أنها تعين سابقته ناعلى اقساع الساد ميات بريسان العندلية الساق المسابقة التي امام السلاعة هي منطابقة يدون سائل على السطى القدم الذى الساق تحت العشارة المختفذية. إذا إذا الما الماد أدرة أدرة المستارية المنافذة وتدا

هي مصفيته يدونسا ورقع السجع المعام الذي المنا المسال الموضية المنا الما المسال الموضية المنا الما المنا الما ا وترى الما في من الشروالة على المسال المناك المفعلة وعرضا غال السوهم اللسمي وقيما الماكن كثيرة للاندغام ويتمى من استال الموسينا حدهما طوئل والاخر تعسير فالطويل يندغم في المبتقلية الشاهرة التي المعافرون المرتبة المناحق من الطرف المتاركة المناحق وتصل الحا

من الدارف الاسفل وتروثين مشعب شعب اطويات منه مساتنعوج وتصل الى الشفية المدوم التنافق وتصل الى الشفية المدوم التنافق والمسلمة وباطها الأثرى وترتبط من قرائفة في المعلق الموسامة الدنساء المسلمة المقدم وجرّة اللهمي الدنساء في المعلق الدنساء والمسلمة المقدم المسلمة المادة والترويات القسيرات المترافق المناف المدام الذنباء والذنباء والمناف المدام الذنباء والدنساء المترافق المتناف المدام الترويات المترافق المتناف المدام الذنباء والدنساء المترافق ا

وبدع صهاى الشورة الاعلالات المنظم المدمع التاريخ والفرعان الصورات المذمع التاريخ والفرعان المطورات المدعم الان أمورجان م مغم بان المالشلات ووظمة ماانها المحتى المدمع وتنقل العندام التي هو المتعلم بالمراما كنها الاصلمة

المضلات المتامقة في ذي الحسافر المشقوق ست مثيرا بُلاث تتعالى الإطسافر فتوسمها والثلاثة الباقية تنثمي الحالطيرف الاعلاالة يخالمد تعرفضنمي والعضلة الساقية الاولى التي أحام الرسخ اطهر من التي في ذي المسافر الغم المشقوق لاتهاأيس اصارباط طوط وترى وفاطراقها اوتار غنينة أعلاها يرتبط والنتوا ليتمي الشاهرالذي للجعد واسعلها يرتسط بالنتو المقدم الساط والمضلة اأتنانية رقيقة مؤضوعة يجبأب العضلة السابقة البياطن ولست الابزأ منهاخان حذمالعضلة ماشئة منالبنو اليباطن الذى لطرف للسياق الاعلانندغم بجانب المقتها بواسطة وترهنا الطومل الرقسق والعضلة المسافية التي بعدال ينفئة وخي الشالثة شياغك البسانس إلطياع الذي السطير المقدم المحنص والسباق واوثق والفنن من العضارة السبابقة وترتب مز إعلاه أبالنتو القناهر الذي الساقيومن اسفيها بالعظم الصفير السة الموضوع تحتاله تسب سرم، ما السرم والعضاد الرابعة وهى الفعذية الئ احام السلاغي موضوعة تحت العضاد السافية التي امام الرسع بالجسانب البباطن من العضلة الساقعة الرسفية ووزها منزل الى المدنع وعند على جمع طول السطيح الاسفل المختص بالطفر الماطن ... والعضلة الحيامسة ليست الاجزأ من سايقتها وعي منطبقة عليها طولا ووثرها عند من اليفل بدون ان ينضم الى وتر العضلة السائفة وعندوه ، له الىءنلم الماتورون متشعب شعبتين لمشكل ظفرشعبة والمنبلة السادسة وهي شنلية السلاموية فيها وترعقد على الطفر الطاهر فيوجدق الخنزيرا دبع عضلات وتبيشة على سطيرالسياق المقدم مترباع ضلنان وأنتهيان الى العشلة التي تحت الرسم فغنساته والاثنتان الاخران تبزلان الى الأصنابع فقدانها وتندعان فيها . . . واول هذه العشلات بمتزلة العشلة الساقية التي امام رسمُ القرس وفيها ثلاثة

اجراء مستطماة يحتلقتى الفن اوجعهسا يشبه الحيل الوترى الذى للعضلة الحمائية ادفع دى الحسافر الفير المثقوق وهذا الحزو منطبتي على الغضلة الفغذية السلاموية ومعها مكون وثرا يرتبط فالتجويف الذى مقرب الاوتفاع

المكرى الدى المعدور حفحي شيت فالتلم الدى بين المتوات العالما فمرة والمقدمة التي السماق والحزه الشاني من الاجراء الثلاثة المذكورة الذي هو حان للرسة موضوع فالجسائب التلاهر الذي لعرف السياق وتطامه واصلا

كسلم وأصل المؤه اللممي الذي للعنسلة السافية النامام رسغ الفرس والجزؤ الشالث رقبق جدامنطيق بدون عائل على المضلة الساقية وناشي منقرب مفصل الشنلبة معالساق ثمان هذمالا برتاءانثلاثة تندغم واسعاه

اوتارف جاداما صكن من القسم الذى تحت الرسع والوترالوقيق جداالذى فعاطره الرقس عندالى الاصسم الساطسة وأأعضانا انبانية الحانية للمدفع التي يكنشا الانتجيا بالعشاء الشلابية لمانى امام الرسغ بمئزكة العضادة المساقية المتى احام رحيخ التنوروهى وقيقة منطبقة

على طول الشطية وناشئة من حوالي مفيسل الشنلية مم السباق وتكون من اسفلها وتراطو بلاعند وصوله الى اسفل المرفوب يدخل في الم مخصوص ثم يندوج فالسطم الموخر من العضاة التي تتحت الرسغ ويبدغم فالطرف الاعلاالدى العندة الحانية الباطنة الن تحت الرسغ

وبين العضلتين الساسطتين للاصماع تقيز العشاة الفط فيذية الى امام السلامى وهى عضاة صفيرة والطرف الاعلاالذي لرزم االممي يختلطهم جزءن اجزاءالعذلة الساقية التي امام الرسغ ووترهسا يتشعب على الرسغ ويجعل الحل اعبه فرعا والعشلة الشنليبة التي امام السلاى لاتكوّن وتراالاللاضبتم

الطاهرة وفيالكاب وجميع الحبوالات التي تغتذي من العوم اربع عشلات رئيسة لطامها كسام المضلات التى فالمنزرولا تخالعها الاف بمعن اشماء

واوضم هذه العضلات هي الحسانية للعدام التي تعت الرسغ وجزؤهما المعمى

منطبق على برئه المسئة الباسطة لقدم الاصابع وشاغل لفحوناني عظام الساق العليان التي من التحدّد ورسطاله طوف الاعلانات الشغية والساق العليان المتفاوة ورسطاله والمستقدة والساقة والساقة المتفاوات المتفاوة التي المعاملة الساقية المتفاوة ورسلام المتفاوة ونشام مذاالور ونشان عطائة عكم السائل الذي تحت الرسع ونشام مذاالور ونشان عطائة منا المتفاوة الشغية الذي المتفاوة المنظمة منالهم منالهم والمتفاوة المنافقة المنافقة

والمقدلة التنظيمة الى امام ارسع مصححه والمقدلة المستخدمة والمتحددة والمتحددة والمتحددة والمتحددة والمتحددة المتحددة الم

أصبع من الاصبايع الانيع وقرآ والعدل: الباسعة شوافي الاصبايع قبّل الحرجيع اشباقب الشاعر الميثي للساق والعنام الذي تشيّد الرسع وتنتبي الحداوني سلزميات الاصابع المعاكم و

للساق وللمشطر الذي يحيث الوسيح للنهي التهاوي سيزمين الا حسيم استعامره ويروه القدم مكون من المهداف تصيرة مضورة ويرشط يجوم طول استثابة المساق ويتمندا تصداداً المامع شئلية العشل المساقية السلاموية تصرف عشلات العقب

ترتبط ثلاث من هذمالعضلات بطرف العقب الاعلانتكون الرباط الوترى الذى العرقوب وتترل ثلاث اخرافي القدم تنتهمي اليه وتنفيه *

بانالعضاد الفغذية العقبية ذات الأسين

هى عضاء وثبقة مركية من إيزاء كتيمة وشتفية فيبرة العضائ الثلاث العرفوية الاسفل ويتزوعسا الكسمى وصله اغتى من طرفيه وفيه تضاطيع وترينمسسنطية وكناشان متشسلهته ان سقلاهسائينتهم يوترتخين يكوّن سبلا طويلايتدوج وينتهى الى وأسم العنب

للويديين ويهي من كالمنطقة المحتصة يطوف الفخة الاسفل بواسطة واصلهساناشي من الاجزاء الحسانيية المحتصة يطوف الفخة الاسفل بواسطة فرعين الظاهر منهما يرتبط بقريف المتجويف الاعوج الذي يتواند منه العضلة التجفذية السلاموية والمساطن يتغرزف اعلاالنتوالقي الباطن

والدعامها فاسواليق بواسلة وتركيره سط ورطيعتها الهاتوسع العرقوب

سان العسلة الشلسة المفسة هى وقي قة جدا مستطيلة شاعلة سلساب المضلة السبايقة الساطي وهده

المسلة تشاهدق الحسم على هيئة سرمدر شوقمشدة سلهروعمد من أشأاه العرقوب وهي عاشقة من حوالى الطرف الاعلاالدي لشعابه الساق بواسطة الباف لجية وورماالرتمق مور من اسمله ورباط المضله العمدية المتبية

دات الرأسى وقلا العشاد مساعدة لهذه بيادالعضلة التحدية السلاموية هى - لوثيق طولوترى منتوب عدم العمد ألى سطع علم الاكليل الموس وليس ميه الساف لجمة الامترب سرئه الاعلا وهدمالمصلة معطعة

مرحاب اصلها على العسلة العمدمة العقسة دات الرأسين وعدقويها

مهالم ووب تسموح مهاسمل الم اعلام تصل المدوَّس العقب متستعرض مه وترتمط جوابيها برباطبات وثبقة وقاسمل العرةوب تمضايل معوترا المدادالشاقية ميرل اليها حق تصل الى مسترى هداالوثر وعيد وصولها الماله عسيات ألكياريث اعدويها حلمة كيرة يمر منهاور العذلة الثانية واصلهباباشئ مراطعو العوجا للوضوعة فاعلاالسوائق الطاهوالدى لعبيدوقه تحتلط بالسرع الطاحرس العساد المحديد العقسة ذات الرأسين والدغامها فاطراف الشوالمستعرص الدى لعظم الاكليل يواسطة شعبتين

تصبرتين بنهماء والوترالثانب أووط بمتر المراعد المرقوب وتثنى الرجل سان المصله السامية السلاموية

هراكرمن سايقتها والصاعلة الرئيسة لئى المدم وحرؤها اللعمى معطبق مدون حائل على سطيرالساق الموشرم اسعل العصلات الثلاث السابقة وهده من المنهة من اجتماع اوم قنياج اوخس متعدة المصادا تا هاوتر بدّ جدا منتاخة الصوروالفن والورالتاج مؤرم اللهي منيركو الاندوائي من قرب ط. ف السياق الاسفل عند الى السادي الاشهرة وعرسته بنت في الفنطرة

عننامة الصوروالفن والوترالتنام المرتبا اللسمي مثير كوتا وتدواشئ من قرب ا طرف السماق الاسقل عند الحالسلامي الاشيرة وعرسي شبت في القنطرة ا الرسفية الكرفرية من العقب وهذا الوترشاعل من خلف المدقع لوثر العشاء المنفذية السلام ويتوالرياط الوقعين المنفذية السلام ويتوالرياط الوقعين المنفذية الوترة فيشيته ويدخل فوصلتة الوثر ا

المعددة السروة والمنظام الرسفية الموترة قياته ويدخل ف حلفة الوثر المتقوب التي ف سلم الاصابع الموترثم بدخل ف المراب المعسمي فبتقذي قيم من المادة الولاية وبعد شروجه منه يستعرض وبكرثوا اسساع الحروطيا تسميم المامة الوترا لعريق الذي لقدم ثم يقمى الى المسلاى الا شيرة واصله الماشي من الاوتار المعشلية التي في جيع سطح الساق الموترور تبط

واصلها تاشئ من الاوتارالمشلية التي هجيم سخيم الساق المونوورتيط من اعلاه المونوورتيط من اعلاه المدنواط المسلمة والساق والنقاصية والنقاصية والنقاصية والنقاصية التسلم المفروطي وهذه المصلمة من الفاعلة الرئيسة لمنى القدم يسائل المصلمة المسلمة من المسلمة المسلمة المسلمة من موضوعة في المسائلة المسلمة المونوعة المسائلة المسلمة المونوعة في المسائلة المسلمة المونوعة في المسائلة ومنطقة المسائلة والمنطقة المسائلة ومنطقة المسائلة ومنطقة المسائلة ومنطقة المسائلة ومنطقة المسائلة ومنطقة المسائلة والمنطقة المسائلة والمنطقة المسائلة ومنطقة المسائلة والمنطقة والمن

هي موضوعه في الحسانسة الباطن الذي استعم الموسومين المساق و مقاطقة الم المساق و مقاطقة المحالية المساق و مقاطقة الاعلام المفروطية و مقاطقة المحالية المعالمة المعالمة المعالمة المعالمة و مقاطقة المعالمة و مقاطقة المعالمة المعالمة

ووفليفتها المهاتين العشاتين السابقتين يسان العناة الفرونية الشاقية الساقية التحويفة هى قصيرة غنية تخروط فية الشكل موضوعة في السطيع العرقوبي الذي لمعسل العندى الساق وعليه تتعوج بإعراف من الباطن الى التساهروفن اعلا

إسفل

الماسغل وجوهرها شناط بالياف وتفاطيع ونرية ونعنى مناعلا بونر ومن اسفل ماتساع مشفل على مقدار نصف علاالساق وهذه العشارة فالمبتة منالمتو اللهبي الطاهر الدى العفد يواشطة وترونتني المجانب الساق الدامل وإسطة الباف للمة والمياف وترنة للما ووطيفتها الهماتاني المساقءني العخذوتد يراحدهما فوق الاخو المتلامات لايرجد ق دى الحسافر الشفوق العضلة اليشنيية الباسطة لجسائب العرفوب وحزه العضلة الخفذية السلاموية اللعمي اغمن واقل توترا من الدي ي ذي الحاورالفيرالمشقوق؛ والعضاد العفذية المساقية المفروة اقل والقة من التي والاوتارانناة لة والمتقوبة ياتي شرحها في فصل القدم ولايوجد في رباعي الاصابع المضلة الشامية العقبية الباسطة بلمانب العرقوب وتركب المضلات الحس الماقمة وارتماطها كتركيب وارتباطالتي في ذي الحافر الغيرا لمشقوق والفرق بينهماأن أسؤره القعمى المذى لامضله الفضف يتالسلاموية لدر يحتلط بالماف وتربة والوترالمريم الذى للمضلات المفروزة في الساق وبنولدمنه وترنخين شباغل لاسفل وترالعضلة العفذية السلاموية وينتهى الىطرف المقب الاعلا فصل فءضلات الفدم على جهة العموم سان القسم المقدم سطيمالقدم مشفول بالاوتأد النباشئة متالعضلات الموضوعة فيالسطيم الذى امام الساق وتندعه اماف عندام المدفع واما في عطام الاصابم وليس في هذا النسم الأشي واحد عضلي شاغل لمز المدفع الاعلامن اسفل الاو تأر الساسطة للقدم التيهي يزؤمه بيأن المصلة الرسفية الرقيقة التي امام السلامي هى صغيرة رتيقة جدا تصيرة فاشئة من المتجوبف الذى في اسعل عنق البكرة وتنزل متعضت الوتراليساسط القدم وفيه تسفر زسني تسساوى التلث الاعلا منالمدتع اشتلافات .

هذه العضلاق ذي الحافر المشقوق الحول واكترخية متهما في غيره تنغرز في الوثر المسوسط المحتسر بالتلقرين

وهذه العشلة فالمنزر ادشم متهاف ذى الماءر العيرالمشتوق وتتوى العروع الوتريتالتى للعضلة الجيتذية المتاامام السلاف وتعين بتوع عصوص عد اسط الاصعى الكبيرتين اللتين يشاهد وكلمسهم اكتلف الورثان بالمستبساتنتي الحالسلاى الشاقية وظاهرتهما تكون لعامة اوالسياعا مشابهاللذى فالعرس وتنزل الىالسلاى الاخبرة

واقسام وترالعضلة المؤذية التي إمام السلاي تستعرض في الكلب على التدري كلياقريت من العظيام السلاحييات وحدِّه الاقسام تَكوِّن على السلامييات

غدداربيوسة والعضلة الرسفية التي امام السلاى رقيقة متيرة اولا انقسامها تلانة إجراه اوسطها أيمين من الاخرى وثانيسا بالمهاءاوتارها الثلاثة يطرف السلامين

الادليين التين الاصابع الثلاثة الماطعة

سانعضلات ماطن القدم هى تعمال متيرنان الاول مركب من ثلاثة اوتادونيقة مزاكة فالوزان الاولان متها تابعان للعشلات المسانسة لفدم والوتر النسالت مكؤ مالواط الدى هوالعضلة الراقعة الزروالقسم انشائي مركب من ادم عضلات رقيقة مداقلة النوترشيهة بالدودتسي بالحواطينية

بيان العضلة الرسنية السلاموية

هي عضلة تكوّن سبلا طويلا منبسطيا وثيصًا جدا ليس فيه الاقليل من الالساف العميمة ويرتبط من اعلامه شام العرقوب وينتمي ال جوانب المعسميات الكماريواسطة شعب وجرؤهذه العضاد الاعلا يحدلف بالشعلمتين

ونابت على عدم الدفع الرئيس وجزوها الاسفل معصل عنها قريما من الاونارا بلمانيدال النده م ان مداده منه الدفع الرئيس وجزوها الاسفل معصل عنها قريما من المعاصل والمناومة الوعالة المعاصل والمناومة الوعالة المعاصل والمانية وحساسانه الكرساء والمانية وحساسانه الكرساء الموسعة الحدم والنئس الاحراء وحساس من بسلسان يجوانب المصلات الموسعة الحدم من انتباء المعام والنئسان الاحراء وحساس لاتجاء المصفرة المعنية المدم والمعامنة المناومة المعامنة على الاوتاد المسانية واوتاد المسانية واتاد حمادة بعد المعامنة والمعامنة والمعامنة وتعامدالاد

الشائرد المشاد الرسفية المساد موية ويقال لهسالز والم الزوتكون ف ذى الماقر المشقوق من اعلا الدعيميات شعيد منساعة أو تعهسا يشنل على طرف الجراب الاعلاالذي عرصه الوترائناقب والشعبة الكرتية من اللهافة الباطعة ترتيط يحوانب المسحميات الكباروليني فى الحيوان المدكور الرائمة الباطعة المؤاطينية والاوتار الشاقية والمتحوبة التى في المغرز ما يمنة على المقتلم الشاطية بواسطة حيل مستطيل غليط جدافاتي من سطع المقب الموخر و منغرة وطول العطام المسانية الظاهرة والباطنة المشطية وكل من الاوتار السابية وكون فرعين وثيسين لطعرين الكيرين وعطى لكراطغرمن

والعضاه الرسفية السلاموية فيهالعاهنان متراكنان منشويتسان من طرقيهما

الاطاذرالصغيرةوترا

مكون جزءالمضلة الاعلاورترهما يستطيل فيعرل الى اسفل الشطيمات تم يصل

الاستارة فالفادية البالشة بنها النبن واكثرة عدد الشاهرة وهي موضوعة المتداول قالمة المستال المتداولة وهي موضوعة التحد المراحة المتراكة المستال المتداولة المتراكة المتداولة المت

ن عصادت الاعتساء المتدمة _. سان عضالات الكثف

هذه المشالات تشبه عشلات الكمل وهي مغروزة فى العضد منها تندان موضوعتان في جانب الكنف الموشر وتنتهيان الى طرف العند الإعلا والنشان الاخويان اغترمت تبنئ وشاغلتان للتجاويف التي قوق الكنفين وترتيطان بالمدورالسفير ويريس من يسان العشاد الكبيرة الكنفسة المستدرة

ر يسال المصلية الاجبارة الاجتماعة المتقدية هي عضلة وترية خريدا نامعة لاتحياء جانب الكنف الوخر وساترة لاكراجزا. المضاد التي تحت الاحتجاز المتقاد الدور ...

سعمه بن حساسه المساهدون واصلها الذي من زاوية الكنف الفليرية تواسطة الساف في والساف وتربة عريشة ورنيط بجيانب الاخرى ويجزه الكنف الاعلا بواسطة انساعه الوتر العروين

والدغامها في المتوالفا لمرافقتس يجسم المضد يواسطة شئ عريس وطبقة ما الما أغمل الساعديد ووالي الشارية وتعين على انسائه وطبقة المنسودة المنس

هى موضوعة تحتى برقاله المنافذ الساقعة الإسفاع يلى منعسل الكنف مع الساعة وهذه العندلة سفرة و برؤه سائة حي يختلط بالساق وثرية ومنة سم قسيمن ووتره سائل علافائتى من جانب الكنف الموشو واصله الماشئ من جانب الكنف الموضوي استفاق وترعومن وقيق واند نما مهسا في النسول المساعد الشاعد من أسفل العشلة السابلة ق وإسطة الساق طبة والساق وتردت عريضة

ورطيعة المساتمين المنسلة السابقة سيرية التي فوق الاخرمة

هى تُضِدَة طويلة شاعلة بلسم التجويف الذى فوق الانترمية وفعيا بعض تقاطيع وتريدة وطرفها الاسفل منقسم الى قرعين يتخصان بوترعريض وثيرة برنسليجوانب التها المشدى ومنه تمتد هذه العشلة على المسئلة القرابية المرفقية

المرفقية واصلها ناشئ من جيم امتدانا التجويف الذى فوق الاشرمية ورندغ احد فرعيها فى راس للدووالفرع الاشرق تتوالعضد ووظيفة بالنها تمالما عدعلى الكنف وتعين على حركة شبيعة بتعف دائرة

ينان المضارة المدورية التي قت الاخرمية هي اعرض وارق من سابقتها وشاغات النجويف الذي قت الاخرمية وتنشايق من اسفاء ارتلنص التساقا المابالر بالمالفشائي وتنقبي بواسطة وثروثيق وهذه المضلة مستورة وثابتة بوتر عريض مختص بالمضلة الكبيرة الكناء عدد مناه تحكم مناة القداء أثناء تشدد و

الكنفية المضدية التي تكوّن نضافة ليفية نحينة شديدة واصله ما من من جيم النجويف الدى تحت الا خرمية بواسطة الياف لجية واليسانى دوية

وَبَيْدِيمُ مِنْ بِانهِ الْوَرِيقِ الله وربواسطة الباف فية وبصن الباب ورية قديرة جدا فالوتر التله هرمها يرسف على هذا التقب ويتدعم من اسغه ووظيفتم لمانها لمعين على عركة ويستكهيئة تسف دائرة من سارح الساعد على ألكت

اختلافأث

هذمالعضلات فمذ عالحسافرالمشقوق ليس فيهااعتبارات خصوصية الاأن العضاد الصغيرة الكتفية المضدية اظروافة من مثلها في ذى الحسافرالغير المشقوق وليس لهااقسام إيدا

المسهوق ويس بهساسه بيس و المسابع لا تخالف عندلا تدنى الحاقر والمسادساني فرق الكنف فراع الاصابع لا تخالف عندل تد المدالمة وقا أو من قال الكناب تنجية عندلية عندوسة لا قويد في الفرس وهذه النجية المضلية مشاملة على هيئة ملشور ومندلته والمشارة المورية المركمة الساعد وناشئة من زائدة السلم الاحرى ومندائمة في النش الساعد وناشئة من زائدة السلم المترى ومندائمة في النش الساعد وناشئة من زائدة السلم المترى والمشد

فسلى المشلات البالحنة التي تحت الكنف , يبان المشلة المدورية التي تحت الكنف

عى طويلة سسطسة عمر وطيه الشكل أدان صفاح وترة كثيرها احداحا كتون لنسانة طلعرة غفينة وألساق مكون القدائم واطنة وهذه المندلة لما يته ف النجويف الذي تحت الكنف ودائشة من جسه وإصلة الداف طبية ويعمل الباف وترية ونند عمر في المدود واسلة ترع عرب أن باط الغشسات ومقدمه م التسلط الما وعند انتصاف جاني في الساعد الى السلان وتعين على حركات الدورات

معان العشاة العضدمة التي تعث الكثف

هى موضوعة فى المدانسيال ماطئ الذى لجدانسيالكتف الموسّره فى المستلة السابقة من المعتلة من السابقة من المستلة السابقة من المستلة المستلة التكييرة الكنفية المقال المستلة المستلة التكييرة الكنفية المقال المستلمة المستلة التكييرة الكنفية المقال المستلمة المستلمة المستلمة وثرية وتنتهى من استلمنا موتروشق من المنافسة وثروشق المتناف وثرية وتنتهى من استلمنا موتروشق

واصلها أأشي من الجدائب الساطن الدى خدائب الكنف الموخرومن الواوية التلهرية بواسطة الساف عريشة وبعث الساف لحبة والدغامهانى المتواليسلطن الدى لجسم المضديوا سلة وثرهما ووطيقتها انهانجذب الساعداني الملت والباطن وتدين على أسف سركة سان الهشلة الغراسة المشدية اهى رقيقة طوملة مسطعة يحروطية موضوعة فيالجيانب الساطر الذي المفصل أكنني المضدى تمرمن قوق مندغم العشلة الكنفية المدورية ويشاهد أفيها جزأن متزاكان غيرمستومين السالمن منهسا المصرمن اسلاهر واصلها تاشئ من امتدادا انتو القرابي بواسطة وترها الاعلالاي يرحف والدغامهانى المضد يواسلة فرعين اطولهما يتدغرق الجنز المقدم وباطق المضدمن تحت نتوه والمرع الاخروه والباطن ينتى فوقه فذاالتنو ووطيفتها انها يجذب الساعداني الساطن وتعين على تحريكه المنداة المدورية الق تحت كنف الحنزراوثق واغنق من الني ف الفرس والعشاة الغرابية العضدية تهدغم فيوسط السطيم المقدمالذي للعضد بواسطة وتر عريض وهذه العضلات فألكلب لاتخالف غير هاالاف الوثاقة قسل في عضلات الساعد سيان المفلة الفرابية المرفقية هي عشالة وتبقة بدااسطوائية الشكل أابتة على طول سطم المصدالمة دم وفيزتها اللممي صفايح اي لفائف وترية ووترطر فها الاعلامة بريشنه وصلامته وهذا الوثرقليل المرض مضابل الرضفة وسطعه الساطن بكرون كروتنطيق على كرة المندوق سطحه الطاهر الساف طمة مسطالة

لانمرق وظائفها وهده المضارتنتهي من اسفلها بوترمدورا فل ونافة أ وطولا وصلاية من الوثالساني وفيسقوي هنشاهدا الوترين المع عريض عند على العشلات الموضوعة في السلح المقدم الذي الزخد الاعلا ومزل الى الركبة

الركبة واصلهاماني من تقبيبالنتوالقرابي بواسلة البياق وترها الاء لا والمنامها في المتوالموضوع عانب الطرف الاعلااليا المن الذي للمرفق وإسلة وترها الاسقل وتعديم اينسا في أما كن من ازند الاعلا بواسلة الساعسا الله:

المساحية سبق وونليغه بالنها تحنى الزند الاعلاعلى الزند الاسفل وتانى المضلات وتزيد انتساخها وتعطيما جراما

" بيسكن المصلوة الصديقالم فقيقا لمنحرفة هى ما ئيقالزند الإعلامطيوقة على التجويف المتحرف الذي العشد وهذه العضاء تحديثة غيرتمامة اللعب قد سقدة عن اسفاعها ونتجى دلوف يحروطى واصله با تاشئ من الجسانب التلاهر ومن اسفار وأس العشد يواسطة البساف لحسة

حلية واندغا مهدانى عرقه النسوانتنا عوائدى للعوفق يتوب منتهى العشائد المساخة من جهة أسعاد مواسفة وتوصقير وبعش الميداف طبقة ووطيفتها انتها تعين العشاد الساء تقتعلى المتحماء الزندالا على الزندالا مفل اختلافات

العشلة العرابية المرقفية وذي المسأفور المشقوق الله وفاقة وغنسامن التى فذى المعاولة المقاولة وغنسامن التى فذى الماولة المعاولة ال

ميية. والدضلة العضدية المرفقية المنحوفة كثر يخروطية من التي فدالقوس ويطهر انها الحول منها

اجهاهون مها وهاتان البضلتان في المربر مديمان في المرقق احداهم اقوق الاخرى والمضلة الغرابية المرفقية أصعر مهالتي في الفرس وثاينة وإسطة رباط وثيق ف المالشارف الاعاد من الديند وهيئتم الكهيئة معزل .
والدسلة المعتدية المرفقية والمليوانات الذي تعتدى من اللعوم افل وثاقة .
واعتبارا من التي فذى الحياض الغير المشقوق ولاتكون انساعاوتها .
ف المسلان المسليقة على سلح المرفق المقدم وليس فوترا وقيها الاعلانين .
وصلاية وترا العشلة التي ف المرس ولايشا عدف سلمه المناهر الياف لحية

ابداوهذا الوتريزحف فبالنتمالمقدمالذى لامضدويثيت نيه بواسلة رباط

and the same of the same

قسل فعشلات الأمال في المساون المسالم فق هى خس عشلات تتبى كلها الدراس المرقق وتكوّر النساع الزندالاعلا وتتغلف في الصدرة والحرف الدعشه

ى من المسورة والحجم والوضع بيان الدشارة الكنمية المرفقية الطويلة بيان الدشارة الكنمية المرفقية الطويلة

بينانالدها كالكفية الموقعية الطويلة هى موضوعة فى الجبائب الباطن من الجساب الوخرمن السكنانا العمية الشباغان الميسافة المثلثة التي حافسا المكنف وقيها بزنان لحبان مجيزان احدها لمويل وقيق يحتدن زاوية السكنف اللهرية المواض الموفى والجزؤ

المنظمة المويل وفيق خدمتن توفعه المستملط المنظمة المنظمة الما المؤود المول وهذا المبطرة الاشترقسير عريض يتقدم الطرف الاستمالية في السطح الساطة اوتارعريسة غيرمسنوية الجيم والوثاقة

واصل المشادا المذكورة مائي مى زاوية الكمف الشهيرية واسطة وترضية برومن جانب الكنف الموخر بواسطة الباف عريشة رثيقة جدا واند غامها في راس المرقق وفي السطح الباطن من الزندالاعلى ووطيعته النهائيم الزندالاعلارة في المقاب المصلات المستروة بها والمناف المناف المائيل و الكري تالكنة وثالثة :

ووطبعة النها توسع الزند الاعلاوتسهل القياص العشلات المستودة بها يسان العضاة الكديرة الكنفية المرفقية هى عشلة تكوّن كذاة لجمية نحيسة مسطحة مشاتة ككائم اللشغول بهاوجانها الاعلادة بن ذواليساف وتربة فسيرة ويرتبط يجميع طول الجساني الموخوالدى لكنف وجانهما المقدم وتعدم العشد والموخر سنعم الحوال العسادة السابقة واصلها النئ من جانب الكنف الموشر بواسنة الداف تحية والهاف وقرية واسنفادها في رق سالرفق بواسفة وترفين جدا وهذه العضادة هي الداخة الرئيسة في انساطة الزوالاعلا

ميان المضاد العقدية المرفقية النساعرة هي نتيبة منشودية الشكل قلية اللول فيا الياف قليلة وقرية وهذه العشل: موضوعة على جانب علم الرفدي العشد وجانب العضادة السائمة الإسفاد

واصلها نائني من اللوف الاعلا الذي العضد ويرتبط باسفل وطساهر وأس النصد واسطة وتروق ويعس الساف فية واندغام بها في السلح الشاهر من التوالم فق واسطة الساف في ي

والديناً عبداً في السطح النساه من المتوالمرفق الواسطة السائد لمية ووطيفتها انها تعيد على اتساع الرند الاعلاد تحفظه سان العضاد المعضد مثالم فقيمة البساطية و من من السطال المنافذة المعضد مثالم فقيمة البساطية

بيان العضادة الصفدية الموضية المياطعة هي موضوعة في الساطعة المساطعة المساط

المرفق بواسطة الساف لحية وتعيير على انسباع الزندالاعلا المرفق بواسطة الساف السفيرة المسند يدالم فقية هذه العضل سكون شيعة عنطية قصيرة موضوعت في اسفل معدنم العضلات الثلاث السابقة وتمد العضلة المقد كورة من برخ اسفل العشد الى جاسب المرفق

السلاب المدوعة العدادات وورمن برحامط العقدة الي جاسا الموفق ا المقدم واصلما المائي من جانب وبإطن القيويف الكبيرالقا اصل المتوافقي عن البكرة وعدا انتها تميا تميز قد المرقق من اسفل وترااه الكبيرة الكمية الموفقية وعدا انتها تنها تميا على اساع الزد الاعلا المختلا الطوطة الكفية المرفقية المن قدة المسافر المشقوق ارة من الني

فذى الحافر النيرالمثقوق والسرفير ااقسام سفلي وهذه العشلات في الحيوان الذي يغنذي من النَّعوم أكثر لجية واقساما من التي أفذى الحانرالمتقوق والعضلة الكبيرة ألكنفية المرققية كبيرة الخبم تكؤن على المعصا الطاهر إ بأرزة تُنبنة لجمية موضوعة على العدلة العصد به الم فقمة الطاهرة ٠ وق الكلب ادىم عضلات عضدية مرقتية احداها طباهرة وثانيتها باطنة وثالتتها متوسعة ورايعتهاقصيرة موضوعة بالحانب الطاهر من المرفق تكؤن بإطماصنيرا باشتما منعرف البكرة ينتهى إلىالسطم الطماهره ف المرفق

قصل في عضلات الرند الاعلا هى إدام مخصرة في جراب واحد يحفيلها ويزيدة وتهامنها عضلتان تنهيان المالمد فم فتوسعانه والتئتان الاخريان عندار الى القدم فتوسعانه سان العضلة البكرية الى امام رسع اليد

هي عضلة متدعلي جميع طول الزندالاعلا ونيزل الىالمدام وجزؤها اللصمي تعبن هخروطي فيمعسن البهاف وترية شاعلة نشوثلثي المرفق منجهة اعلاه والوترالت ابعله ايدون حائل عرشت العضلة المرفقية المفرفة التي امام

أرسغ اليدويرسف ف بلم محتص بالطِرف الاسفل من المرفق ثم يستعرض من هذاالطرف حتى شهى واصلهماناشي من البكرة بواسطة الباف لحية ووترعام لهما والعضاد البكرمة واندغامها فالتنوللقدم الذى لرئيس عظام المدفع أووظمفته الوسيم المدقع سان العضلة المرفقية المفرفة التي يحت وسع ألبد

النيامام السلاى وتنعوج من منشئها الحالامام ونصل الحالسطخ المقدم الذىالمرفق

هي عضلة وقدقة منسطة مخروطة وتردة جدامو ضوعة ما نحراف في اسفل

الزندالاعلا وتنموج مؤالتداهرالى الباطن وتعزل الحالشطية الباطمة

ووترهاالاسفل عرفوق وترالعشلة المسائقة ورست في تلامته رفي موضوع فالحانب الساطن القدم الذى الطرف الاسفل اتحتص بالمرفق وهذه [العضاد تاشئة مزاجلة المتوسط النك احر الذى للمرفق تواسطة اليباف لجية أوالياف وترمة المرتفع متهاأطول من المنمقعين وتندغم العشار تلذسي درة

فارأس الشطسة البياطنة بواسطة الساف وترجيا مُ إن هذه العصلة عِنزاد العصلة الحركة لابهام الانسان تعين على الساع

المدفع كالعضاد الساحة سان العدلة البكرية التي امام السلام

حويجنزلة العضلة المخفذمة التحامام السلاى بمبائلة لهساق التركسب والاستلام والوطبائف النتهرووية وباشتمة مت العارف الاسفل الذى للمشدوغ تعالى عنلم

القدم وحزؤه بالاعلا لجي يخروطي شاغل للبسائب التلباهر من العضاة البكرمةالنيامام رسغالبدوتزحف فىجراب سيدؤه فىطرف المرفق الاسفل ويتدالى اسفل الركبة وعندوصوله الىرتيس عطام المدفع بكوث فرعارتيقا ينمنه المذورالمسلة المرفقية التمامام السلاى ثمتنتهى العسلة المذكورة

كالمنباد المغذية التيامام السادى واصلها ناشئ من البكرة بواسطة البياف لحبية ووترعام ايهما وللمضلة وا دغامها فالجنائب المقدم من عقلم القدم بواسلة الميساف النساعهسا

المحروطي ووطيعتها توسيع القدم يبان العضلة المرققية التي امام السلامي

هى مستطبلة موضوعة بحالب سابقتها تمد من طرف المرقق الحاسر المقدم من البياتودون ويزوِّجها الجسمى وترى جسسنا منيسط الى الجسانين ومرتبطها كثرمن ثلثي طول المرفق من يبهة اعلاه ووترهما يزحف في تلم

موضوع على الركبة وعلى طوف المرفق الاصفل تم عندوسول حدماله شاله المدافع فقط معدماله فله المدافع فقط المدافع فقط المدافع فقط المدافع فقط المدافع فقط المدافع فقط المدافعة المدافعة المدافعة والبناف وتربة ما الدوق الاعلاا غنص بسلم البافورون ومنه تقدا غمادا تلمام الهالحالة شقل . * *

ووظيفة سالنها المين العصلة السايقة على توسيم القدم

اختلافات

ا اهدئه البكرية التي امام السلامي فذى المسافر المشتوق تكوّن من اسفالها وترس منفصلي احدهما مترل الى التفوالساطن والاخريشمب و بندغم ف عنام المسافر وترن ووترالد شاد المرقصة التي امام السلامي مصل الى التغفر المشاهر بدون انتخبام الى الاونا والسابقة وماتان الهشاسة المشان قوسه ان القدم تركيم مساوسره مساكركوب ويرحف لاشالا حساسا الموشود , ونظام العضلات التي اسام مراق الشائر بركة عاسا المبضيات التي فأدى المفافر

وسم مصيد مايي سياس من المساور سهم بسيوس والمادة المصلة البكرية التي المام السلامي ليس في طفرها الصفيراتنا هرتقسيم وتري ولا تندغم الاق الاصابح النلاث الباطسة والمشارة الخرفة الموسعة لقدم تتبع اتجها ماامشارة السيابقة وتكون لسكل من النفر بن التساهر شاوع ا

ومذه العضلات في التكليب عمثلقة كثيرا في الشبخل والارتباط فالوترالاسفل الذى للعضلة اليكوية التي المام وسغ اليديكون لشكل عظم من منا لدر مناددة عل

ا عظمام رسم المدفرعا والمروّز العمى الذي العضارة الممروّة الموسعة القدم شباعل العمان الباطن من المسافة التي بين للرفق والزندالاعالا وقيه جزآن احدهما اعلا إرق من الاخرية على الطرف الاعلالقدم الذي الاجهام

والمضادة المقدمة الموسعة للاصابع فىسطعها الباطق فبرع وقبق حسنطيل

ناشئ مزالتحذذ يختلط بالجوهر التعمى الذى للعضاة المرفقية التي امام السلاى وفي تحووسط العظم الذي تحت رسع البديكون وترافعضاه السابقة اربعة انسيام كلمتها يتزل المسطح الاصابع المقدم ويتسع قبه وسيره كسير الاوتارالموسعة لقدم القرس

والمنسسلة الحباتيية الموسعة للاصبايع تتزل الى الاصبابع الاربع الكبياد ولاتكؤن اقسياما لوتزالعشاء المقدمة الموسعة ووثرهذه العضاة الجياشية

وكمؤن بقرب الجزء الاسفل الذي تحترس اليداريمة فروع احدها رثيس يندغه في الجزء المقدم من السلامي الشبائية التي الاصبابع انتشاهرة والفروع

الثلاثة اليافعة رفقة تنتي الحالجانب الباطن من الاصادم الثلاث الكبار

ثمانه سوى العضلات الملولة التي يحسب انتما تهدا توسم العثلم التي تحت

وسغاليداوترسم الاصابع يوجد فالحؤ المفدمالاعلا الذى الزندالاعلا عشلتان مخسوستان لآؤ بعدان ف ذى للخافر للشفوق ولاف دى الحافر المغيرالمشقوق واولى هاتين العضلتين وحى الاوضح ترسطمن اعلاحا بالبكرة بواسطة وتريخت لمطالوا مالحسائي السلاهر وتنتهى من اسفلها الى الجزء الاعلا

المقدم الذى للزندالاعلاوثانيتهمسارهي التى نوقة اللقدي واسام الزندالاعلا الطول وانتغن من سابقتها وناشئة من اعلااللقني وتنزل منه باغراف الى الزندالاعلاوتنتهى الىالجانب البياطن من أسفل سيارة تها فدل في العضلات الموخرة التي الرئد الاعلا هرخس عشلات منقشية اليكتلثين تنتهى الى عليام الرحسكية اوللدفم

اوالاصابع فتكون انحناء المدفع اوالقدم. سان العشاة البكرية التي فوق وسغ البد هذهالعضماة وهي الاولى وتربة جدامستطيلة متبسطة تمتدعلي الجمانب الطاهر من السطيح الموتر من الرند الإعلاو تنتهى الى المدفع وإسطة فرعن

وتربين احدهما يلويل مدور بصل الى الشظيمة الطاهرة والفرع الاخروهو

فاشتة من البكرة بواسطة وترويعس البياف لحية وتنتهى الى العظم الذي قوف رسغ البدوالي اسطية الطباهرة ووطيفتها انهاقتني المدفع على الزيد الاعلا ساناله غلة القسة التي فوق رسغ المد إحذ المضلة تخبالف سابقتها فلبلاوهي شاغلة لوسط السطم الموشرمن الرند

الاغفن والاقسر يندعم والعظم الذي فوق رسغاليد ثمان العشاد المذكورة

الاعلاو تبغه فليلا ياغواف من الستوالساطن الذى العشد والى جانب الركبة الطاهرور تبطمن جابها بالنو اللقمي ومن حزم آخر يجانب الدوق الموخر واندغامها فىالسطرالسالمن من العظر الذى قوق رسغ الميديو أسطة وترقسير

المهامه فتتلط بالسآف المضارة المساحة ووظ فتهاكوطيغة سابقتها سان العشاد الماقيمة التي تحت رسم الدد حىاصفر وافل توترا من العشلتين السابقتين وشباغاه للعبانيب البياطين

المدى للسطوا احتزمن المتدالا علاوتنزل الحالشنلية البسلطنة ويتزؤها اللسبي يخروطي موسوع فوق المرفق وف الماهره الساف وتربة ووترها المدورء من جراب وأبتى جداموضوع في الحانب البياطن الذي لا تنساه الركية وهذه سان العدلة القسة السلامومة

هى عندة طويلة عمّا له تلعشلة العقدية السلاموية تنتى مثلها في العظ الأكليل وبزؤها السمى صغيرا لجم مكون مع بزءاله ضاة المرفقية السلام ويتكناه

واحدة موضوعة على المرفن مستورة بالعضلات الثلاث السابقة ووتره ارتسق إحدا موضوع طولاعلى العشلة الشاقبة عرف قعطرة ومغالبه ويشاهد فمستهاه الانساه التي تشاهد ف العشاد الفعد مد السلاموية

العضلة ماشقة من المنوالقمى واسطة الساف لجية والمساف وتربة وتدنهي الى الشطمة الباطنة تواسطة وترها الاسفل

واصلهانانئ من المتوالقي مع العضلة المرفقية السلاموية بواسطة الياف

والدغامها فعطم الاكليلي بواسطة فرعين فاشتين عن انقسام وترهسا ووطيغتها انهاتحي القدم

سان العضلة المرفقية السلاموية

هى اطول وانحن من سايقتها موضوءة قصّه اياذاء العضلة الشاقبة السلامونة

وجزؤها اللعمى متحدا تحماداناما معجزه المضلة النقسة السلاموية يكون معكنلة مستعايلة مركبة من خسة اجراء مجتمعة وغد الجزء الاسفل الذى

وهذمالعضلة ثرتبط بثلاثة إجراه مختلفة فترتبطا ولابالمتو التقمي مع العضلة السابقة وثانيابالسطم الموتزالمنوسط الذى للمرفق يواسطة جزء منفصل

منبسط وقبق وترى جداوتالشا يالجسانب الموخره مثالمرفثي يواسطة جزء وقبق

وائدغامها فحالج اتب الهلائى الذى للسطح الاسعل انحتص بعظم القدم واسطة المساف انساعها الوترى ووظيفتها انهاتعين العضلة السابقة وتحدانتساء القدم

اختلافات فى السطيراليداطن من العقبلة الشافية تَّنَّ عَلَى شُديدا عَمْرة مستطيل على جدم

إطول المدنع الذى لذى المسافر المشقوق وهذه المصلات فالحنزيراكثر لجيةمن التي فالفرس وهيموضوعة على حيئة كتل ومن الدخلات الثلاث الحسانية للعظسام التي تحت وسع البدللتي

هىاذل قوة منعضلات ذىالحاقر الغير المشقوق تنزل العضلة البكرمة التيةوورسغاليدالى العثلم التناهز الذى تحت هذاالرسغ وتندغرق طرنه الاعلاولاتكؤن اليافالمرزالعنلم الذى قوق الرسغ للذكور والمصاد المثقومة مركبة مزجرتين متمدين من اعلامع الجوهرا العمي الذي

للمضلة الناقبة وجزؤه االاوضم يندغم ف الطغر الكبيرالباطن وجزؤه اللآخر منتهى الى الطفر الكمير المقامل له والعضلة البكرية التى فوق رسغ يدالحبوان الذي يغتذى من اللجوم بإشئة من الطرف الإعلاالذي الساعد فلذال بنهني ان تسعى هذه العبضة بالعيضة الساعدية إلى فوق رسغ البد والمضاة المقمية التي تحترسغ اليدلاو يجود إجاف الكلب والمشلة المرفقية السلاموية تكون مرعاوتهاللابهام وتعبير اؤن وإينة وفاسفل العضلات المستطيلة إلى ينتهى بعضيها الى رسع البدويا فيها تحت وسنخ اليداوالى الاصابع عضلة محصوصة شاءاة بلبع المسافة الباطنة الي لازندالاعلاالمرفقية ومركية منالياف لحية تسيرة مضرفة جدا وحذماله ضلاتكؤن وباطساء ستعليلا غنيشنا فاششباه فالزند الاسفل يتدعيم فالزندالاعلا فصل في عضلات الكف لايوجد فجيع الكف تشايج اخرعشلية الااوتار المضلات الموسعة المدفع والكفوقدم الكلام عليها ويعتبرنى هذاالقسم مااعتيرق الاعضاء الموخزة اختلافات فانساج هذاالفسم العضاية التى فالانزرائياه كثيرة ممتبرة وللعضلة المنقو يةوتران لسكل ظفرمن التلفرين ألكبيرين واحدمتهماوي هفأ القسم عضلتان خراطينيتان احداهما وهىالاطول ظاهرة تشاهد تحت الجلديدون حائل منطابقة على الجمانب الظماهر فاشتة من تفت العظم الذى فوق رسم اليدوتكون من اسفلهما وتراقصيرا رقيق اجدا يختفي ف اصل الطهرالصغيرالطاهروثانيتهماغا ترماكثرمن ساينته افوق السمسمبات الكبانإ بالجسانب البساطن من الاوتار الحسائية الاصباح وهي اقصره ن سابقتها

وتمدغم فالطمرالسفيرالماطن يواسطة وتررقيق

وتركيب العصلة الرسفية السلاموية التى لليدكة كيب العقلة الرسف السلاموية التي لقدم عيران المعافة المظاهرة من تلك العضلة تكون ورعمن موضوعين تحت وسغاليد منفصلا أحدهماع الاخر

> وبعتبرف الميوامات التي تعتدى من الحوم مااعتبرق الاقدام وقدانتهى المكلام على البيشلات

خطسرا لجزءالاول من التشريح المنبطرى في مطبعة صاحب السعادة بيولاة

فى شهر عوم سنة السوما تين تسع وأديدي من هجرة من له العزوالشرف